59

IV

57

Warm.
Lissabon 10 occulte
Obser. de la marne
45° 54,"8" Par
en temps
A/G. N. VIII a 177

Cortes du [illegible] Interieur
Posteriori de [illegible]
Cuzco, Lauricocha
Peru

Brasil varia

Variat. bar
d' Anguja

E. / Banza Rogers

Zwei neue
Natürl. geogr.
Schriften (St Hilaire)
Abbé Manoel Ayres
Corographia bra[illegible]
Pinheiro Anna[illegible]
de S. Pedro

58

! Callao de Lima
et Guayaquil
Untersuchte Berg.
Berg. Geogr. Taschenb.
1837 p 237-247

Nov. 1836

IV

Cartes du Montagne
l'Intérieur
Positions de Lauricocha
Cuzco,
Peru

Profil varia

Mer du Sud (Danza Roge

Arguija

Lima
Talcahuano
Chuquisaca
Potosí

Variation der
d' Arguija

Zwei neue
vortreffl. geogr.
Schriften (St Hilaire)
Abbé Manoel Ayres de Cazal
Corographia brasilica
Pinheiro Annaes da Provincia
de S. Pedro

57

Wurm:

Leffalon 10 occulta

Obser. Tel. norme

45' 54," 8" Par

en temp

A/ ≡. N. ~~VIII~~ n 177

! Callao de Lima 58
et Guayaquil
Untersuchte Berg-
haus Geogr. Taschenb.
1837 p. 237-247

Nov. 1836

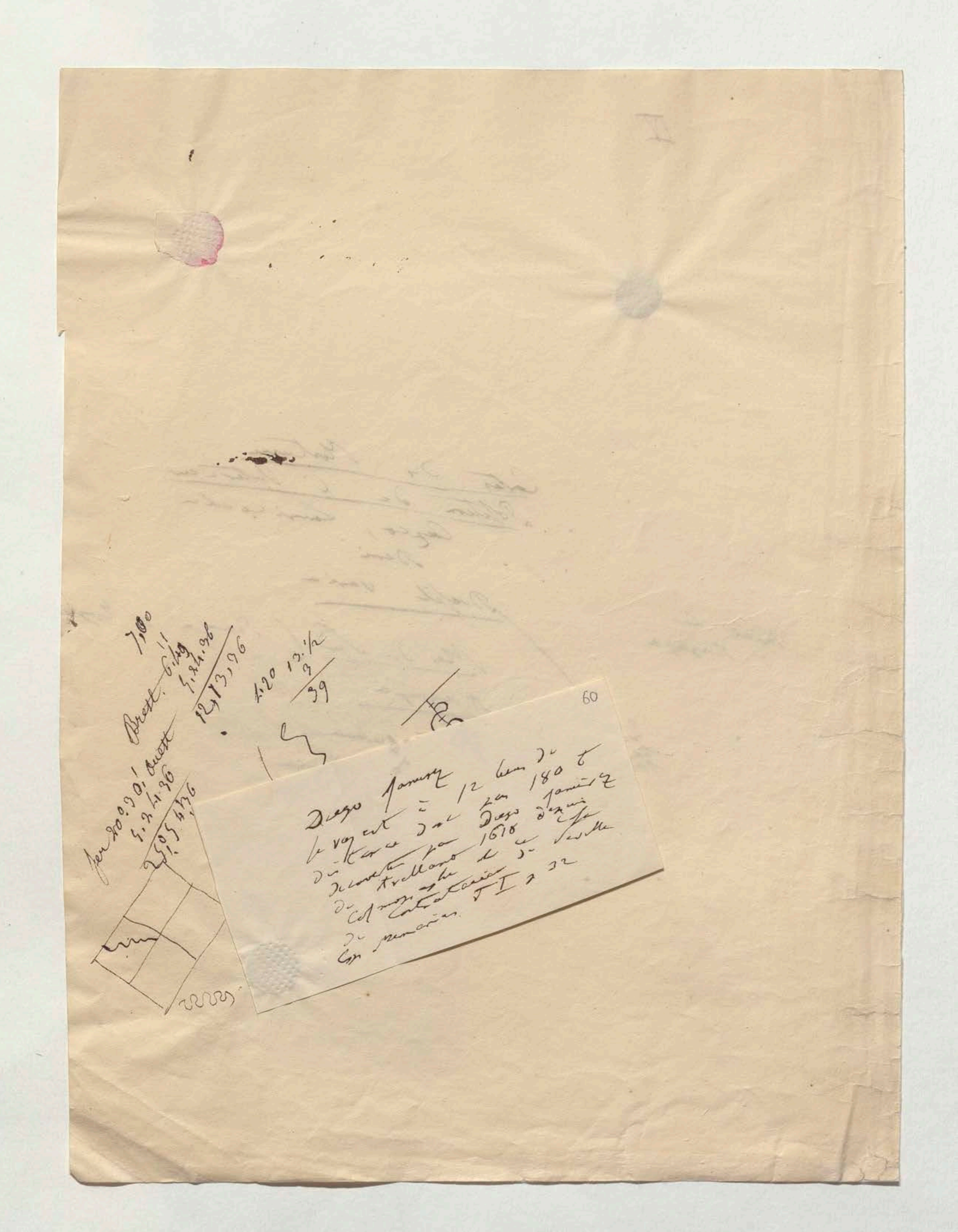
59

IV

Côtes de Montagne
Positions de l'Intérieur
Cuzco, Lauricocha
Puno
Pérou varia
Mer du Sud (Arica Rosa...
Arequipa
Lima
Talcahuano
Chuquisaca
Potosi

Variations d'Arequipa

Zwei neue
Brasil. geogr.
Schriften (St. Hilaire)
Abbé Manoel Ayres de Cazal
Corographia brasilica
Pinheiro, Annaes da Provincia
de S. Pedro



II

7,00

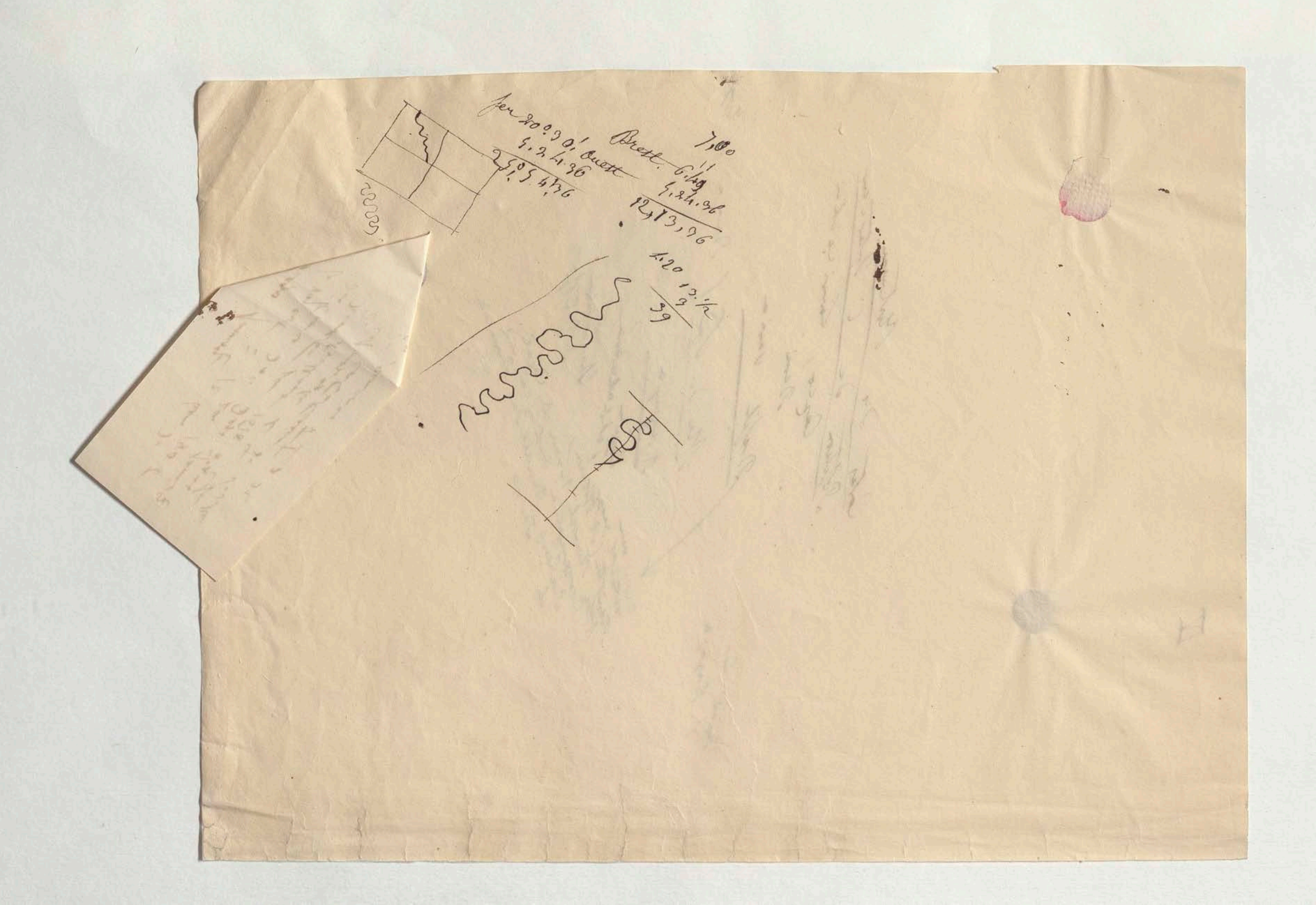
Brett. 6,89
5,24,96
12,13,96

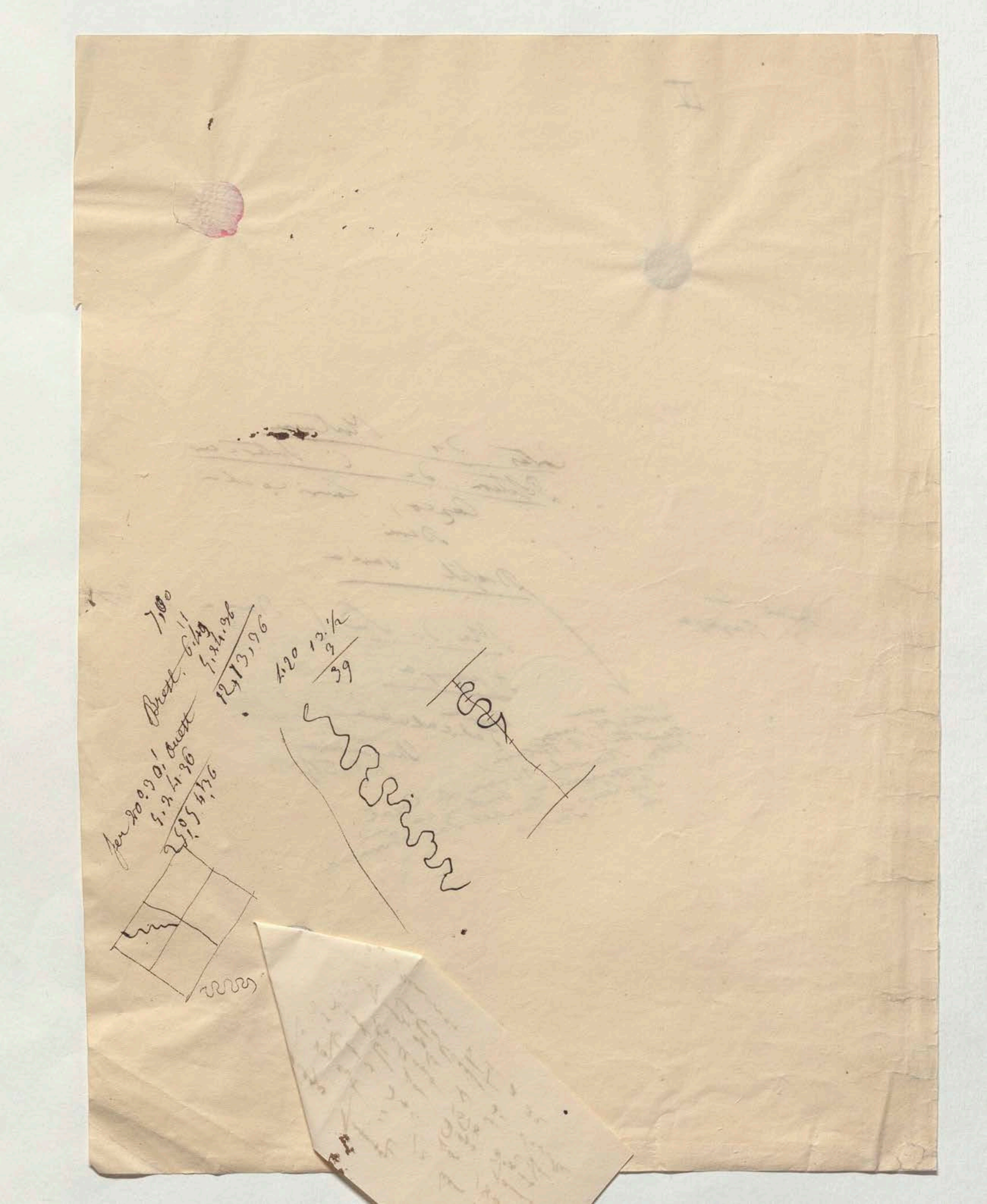
fer 20,90, Ouett
5,24,36
25,05,436

1,20 13 1/2
3
39

60

Diego Ramirez
le voyat ... 12 lieues de
... 180 ...
découverte par Diego Ramirez
Arellano 1618 ...
... Seville
Cosmographe ... Contratacion
... memorias T I p. 32


7,00
Brett.
Quett
12,13,96
39



60

Diego Ramirez
le voyait à 12 lieues de
distance dit par 1806
Diego Ramirez
découverte par 1618 depuis
Arellano
du Cosmographe de la Casa
Contratacion de Seville
de
memorias. T I p 32

tableau des positions employées à la construction de ma gde Carte de l'amérique Sud, comparées a celles discutées par Mr Humb. et a celle du tableau de Mr Bauza (Janvier 1826)

Ma petite carte du Pérou ~~de la Plata pour 1826~~.

de la Plata, donne	Posit. employées Lat	Posit. employées Long.	Diff. avec Mr Humb. Lat.	Diff. avec Mr Humb. Long.	Diff. d'après Bauzá tableau de Janvier 1826.	
			j'ai		j'ai	
Cordoba	31°.22'	66°.14	" "	−0°.3'	−0°.4'.	−0°.8'
Potosi	19.52	70.2	−0°.3'.	" "	+0°.13,30	+0.52.45
La Paz	17.37	71,2	+0.7'	−0,2'	+0,10	+0,6
Cuzco	13.40	74,10	−0.5	+0.1	" "	+0.33
S. Cruz de la Sierra	17.22	66.47	−0.30	" "	−0.27	+0.28.45
Villa Bella	15	62.20	" "	+0,2'	" "	+0,2
S. Jose de Chiquitos	18.02	62.55	+0,2'	−0,1	+0.2	−0.1
Ma carte de Colombie pour 1826						
Guayaquil	2°.11	82.15		−0°.3		−0°.2'.
Carthagena	15.25	77.51		+0.1		+0.2
Panama		81.38				−0.6
Portobello		82.2				+0.7
Chagres		82,23				+0.7
Ma carte du Mexique pour 1825		102°.7		−0.2		−0.6

la carte du dépot de madrid (1822) 102°.11'. extremité Ouest de la baie.

~~Les diff. que donnent mes petites cartes comparées aux positions~~

Les différences, que donnent mes petites cartes, proviennent de la reduction du premier manuscrit pour ce qui ne passe pas 3 minutes, mais je ne vois pas d'où peut venir la diff. de 30.' en Latit. pour S. Cruz de la Sierra, a cette erreur grave vient se joindre une autre non moins importante, c'est que depuis le Cap. S. Maria jusque et compris Buenos-ayres, mes cartes donneront de 6 a 7.' de moins en Long., cette erreur provient du trop de confiance que j'ai eu dans la carte publiée par l'amirauté de Londres en 1824. —

Janvier 1826

82 19
81 44
35

[illegible]

*** Voyez ma note sur la marge de ma lettre Cotta 1828.

Changemens importans dans la Geographie de l'intérieur de l'Amerique meridionale d'après les dernières communications de M. Bauza Janvier 1826

	Bauza Lat.	Long. O.	Resultats de mon ancien Tableau.
Cordova	31° 26. 14"*	66 27 45	Obs. de D. Rosendo Rico Cap. de Navio / moi 66° 17'.
Potosi (Pentl. 19° 34. 20)	19 38 32*	69. 9 45.	Obs. de Rico / moi** 19° 55' & 70° 2' / Arrowsm. 69 46' / 19 48
La Paz ***	17. 27*	70 56.	Haenke (Pentland, La Paz 17. 47'), moi 17. 30. / & 71 0'. / à l'oc. de Potosi grand Arrowsm. à peine 1°
Cuzco.	13° 40	73° 47.'	combinaisons de M. Bauza / moi lat 13° 45 / long 74. 9.
S. Cruz de la Sierra	17. 49 36*	66. 18 15.	Rico obs. astr. de long. ~~mi lat de [illegible]~~ / moi 17. 52 / lg 66 47
[illegible]			moi lat 15 0 / lg. 62. 18. Bauza autrefois 15° 30'.

[Pasted slip:]
Pentland a trouvé Convento de St. Domingo (old Temple of the Sun) lat 13° 30' 55" So. lg. 72° 4. 10" So. haut. 11, 380 engl. feet / Journ. Geogr. Vol VIII p. III p. 427

M. Bauza dit que dans la [illegible] de la [illegible] ... carte de la Direccion de [illegible] ... tes 1792 et y a trois endroits ... de la meme par ... de ... lat 17 2 30 ... la ... lg. 60 44. ... ... lat 18° 0' ... ... lg 62 56 ... 62° 18 ... lat 17 47 ... lg 62 53 ... autres ... les [illegible] ... Valdebellan ! ... 17 10' et à l'oc. de ... donnent ... lg. en ... 3° à

Avec Beni M. Bauza renouvelle l'ancienne opinion que le Beni tombe dans la Madeira, et non dans l'Apurimac, les fondemens de cette opinion contraire à la carte de Sobreviela et de M. Haenke et qui me sont des memoires de ... ne paroissent pas très solides.

Guayaquil ville	82° 17.'	moi 82° 18' 10"	Vous voyez que M. Bauza adopte presque mes longitudes de ces 3 points.
Acapulco	102 13'	— 102 9. 33.	
Cartagena	77. 49.	77 50 0	

Panama quelques doutes encore. M. Bauza a écrit pour Chagres ~~[illegible]~~ (82° 16) Portobelo 81 55'. Castillo de Chagres de 81° 44'. Mais les seules occultations calculées par Ysicar donnent Panama 81° ~~38~~'. Je m'étois arrêté à 81° 37.

** nous en Cartes des Mines 19° 38'. Carte ind. 19° 45'

*** Voyez mes notes en marge de la Carte mér. de Colom. 1828.

Changemens importans dans la Geographie de l'intérieur de l'Amerique meridionale d'après les derniers communications de M. Dauxa

Janvier 1826

	Dauxa Lat.	Long. O.	Résultats de mon ancien Tableau.
Cordova	31° 26. 14" *	66 27 45	Obs. de D. Rosendo Rico Cap. de Navio; moi 66° 17'.
Potosi Pentl. 19° 34' 20"	19 38 32 *	69. 9 45.	Obs. de Rico; moi ** 19° 55' & 70° 2'; Arrowsm. 69 46' 19 48
La Paz ***	17. 27 *	70 56.	Haenke? moi 17. 30.; La Paz 47' 71 0'; à l'oc. de Potosi grand Arrowsm. à peine 1°
Cuzco.	13° 40	73° 47.'	combinaisons de M. Dauxa; moi lat 13° 45' long 74. 9.
S. Cruz de la Sierra	17.49 36 *	66. 18 15.	Rico obs. astr. de long. moi 17. 52 lg 66 47
Villabella	15. 0'	62. 18.	moi lat 15° 0' lg. 62. 18. Dauxa autre fois 15° 30'.
S. Jose de Chiquitos	18° 0'	62° 56.	M. Dauxa dit que dans la carte de la Direction de limite 1792 il y a trois endroits de ce nom par lat 17 2 30 lg. 60 44.

Arequipa Pentland 16° 20' 58" Rouges 16 24. 12 Voir g. Carte 1901.

Huamanga d'après Dauxa lat 13° 1' lg 76 40 O. Ulloa Voy. ... Ap. p 613)

Il croit le lieu cond le principal mais n'y a contradiction pas de l'Villabella 62° 18 comment un S. José lg 60. 44 les autres au plus 63°. les résultats donnent 17° 10' et lg. au moins 3° à l'oc. de Villabella!

lat 18° 0' lg 62 56
lat 17 47 lg 62 53

Nos Dérivés M. Dauxa renouvelle l'ancienne opinion que le Dérivé tombe dans la Madeira, et non dans l'Apurimac, les fondemens de cette opinion contraire à la carte de Sobreviela sont des mémoires de M. Haenke et qui ne me paroissent pas très solides.

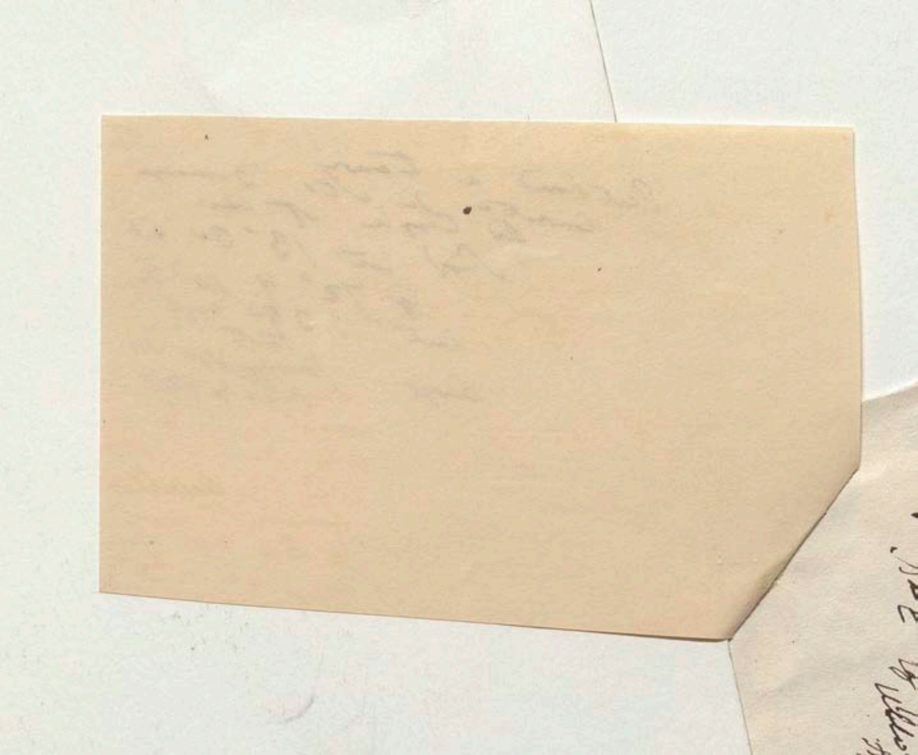
Guayaquil ville	82° 17.'	moi . 82° 18' 10"	Vous voyez que M. Dauxa adopte presque mes longitudes de ces 3 points.
Acapulco	102 13'	— 102 9. 33.	
Cartagena	77. 49.	77 50 0	

Panama quelques doutes encore! M. Dauxa le croit par de 81° 44' Portobelo 81 55'. Castillo de Chagres ~~...~~ 82° 16' Mais les seules occultations calculées par Tisc... donnent Panama 81° ~~38~~'. Je m'étois arrêté à 81° 37.

*** hum. ... Carte des Mines 19° 38'. Carte mér. 19° 42'

62

Pentland in Cuzco St. Domingo
Convent on the old Temple of the
Sun) lat 13° 30' 55" So.
Lg. 72° 4. 10"
Ht 11,380 engl feet
Geogr. Journ. Vol VIII
p II p 427



63

*** Voyez mes notes sur le voyage de Carta inédit 1828.

Changemens importans dans la Geographie de l'intérieur de l'Amerique meridionale d'après les dernières communications de Mr Dauza Janvier 1826

	Dauza Lat.	Long. O.	Resultats de mon ancien Tableau.
Cordoba	31° 26. 14" *	66 27 45	Obs. de Dn Rosendo Rico Cap. de Navio moi 66° 17'.
Potosi Pentl. 19° 34. 20	19 38 32 *	69. 9 45.	Obs. de Rico moi ** 19° 55' 4 70° 2' Arrowsm. 69 46' 19 48
La Paz ***	17. 27 *	70 56.	Haenze navigateur à La Paz 47' moi 17. 30. à 71° 0'. à l'oc de Potosi grand Arrowsm. à peine 1°
Cuzco.	13° 40	73° 47.'	combinaisons de Mr Dauza moi lat 13° 45 long 74. 9.
S. Cruz de la Sierra	17. 49 36	66. 18 15.	Rico obs. astr. de long. moi 17. 52 lg 66 47
Villabella	15. 0'	62. 18.	moi lat 15. 0 lg. 62. 18. Dauza autrefois 15° 30'.
S. Josef de Chiquitos	18° 0'	62° 56.	Mr Dauza dit que dans la carte de la Direction de Lemi tos 1792 il y a trois endroits de ce nom par lat 17 2 30 lg. 60 44.

** mon Carte des Mines 19° 38'. Carte gal. 19° 45'

Arequipa Pentland 16° 20' 58' moyen 16 24. 12 voir p. Carte Pentl.

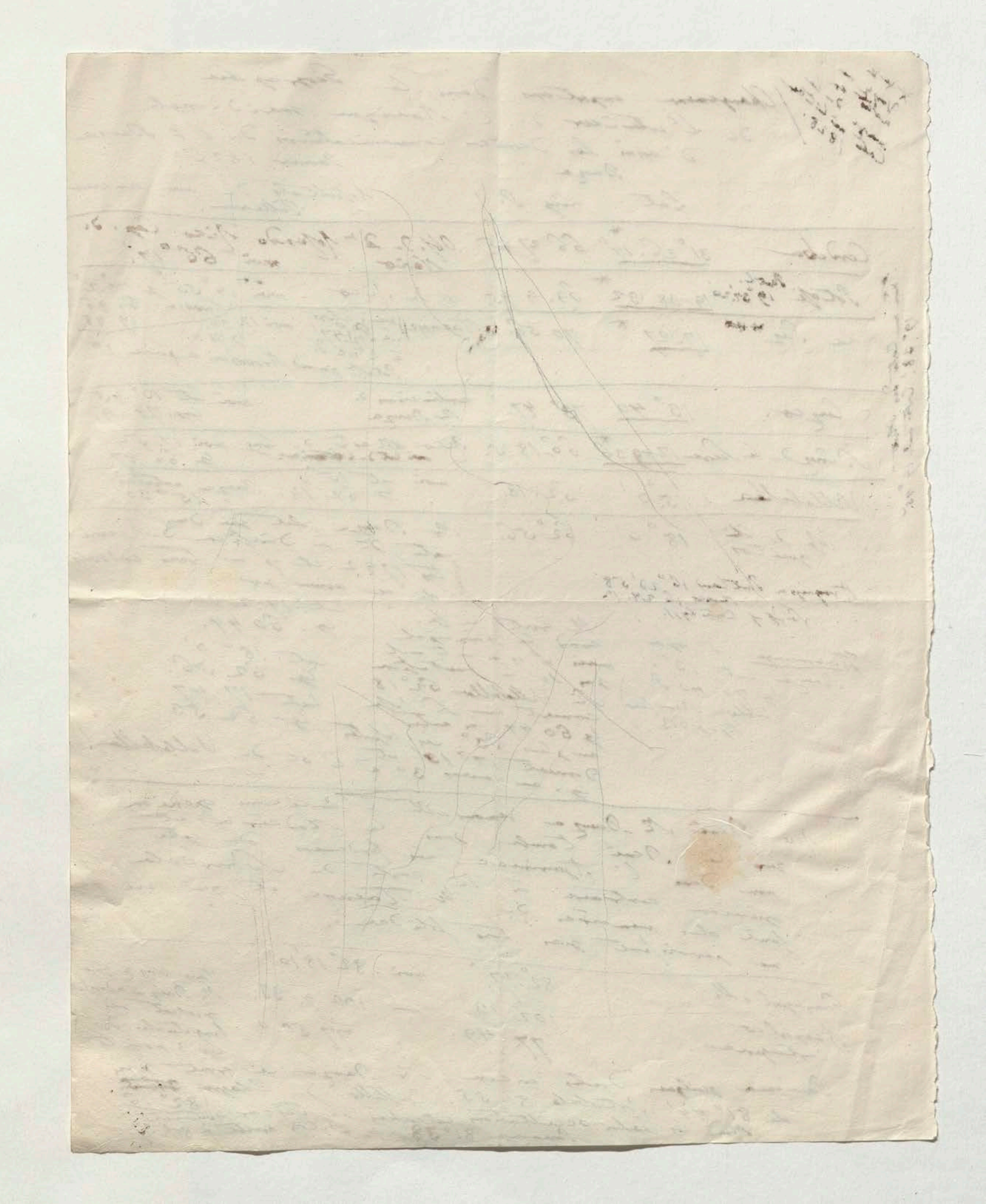
Huamanga d'après Dauza lat 13° 1' lg 76 40 O. Ulloa Humboldt Hp. 613

Il croit le principal cond. le principal — ? — mais n'y a-t-il contradiction pas de la Villabella 62° 18 comment un S. Josef lg 60° 44 les autres au plus 63° ... lat 18° 0' lg 62 56 lat 17 47 lg 62 53 à l'oc de Villabella! Dorment 17° 10' et lg. au moins 3° à

Rio Beni Mr Dauza renouvelle l'ancienne opinion que le Beni tombe dans la Madeira, et non dans l'Apurimac. Les fondemens de cette opinion contraire à la carte de Sobreviela de Mr Haenze et qui ne sont des memoires de Dauza ne paroissent pas tres solides.

Guayaquil ville	82° 17.	moi. 82° 18' 10"	Vous voyez que Mr Dauza adopte partout mes longitudes de ces 3 points.
Acapulco	102 13'	— 102 9. 33.	
Cartagena	77. 49.	77 50 0	

Panama quelques doutes encore! Mr Dauza le croit par de 81° 44' Portobelo 81 55'. Castillo de Chagres (82° 16 ~~...~~) Mais les seules occultations calculées par Oltmanns donnent Panama 81° ~~33~~'. le m'etois arreté à 81° 37.



64

Carte de Mattogrosso.

Villabella lat 15° ? à l'est de
[illegible] du [illegible] Negro 13'. la
la car Villabella lat 0°15'. long
62° 18 et [illegible] 62 24' au
? bas 62° 35'.

Cochabamba lat 18° 25' et 3° à
Lattorria 18° 5' (l'oc. de St Cruz)

St Cruz de la Sierra lat 17°52'
long 4° 32' à l'oc de Villa-
bella. Sur la carte Villabella
avec moi 62° 18' il resulteroit
pour St Cruz 66° 50', j'avois
adopté 66° 47.) (Arrowsmith
à lat 17° 32')

(Corrientes lat 27° 30'
Lattorria)

19° 50'.

Coimbra 19 3°
La Plata 19° 44'
Lattorria. Lattorria
19° 55

Potosi 19° 50'. à l'ouest de
Potosi à St Cruz de la Sierra 2° 40
Santa Cruz d'Azara 4 15
d'après la Cruz 3. 27
Lattorria 3. 4.
Carte de Mattogrosso 3° 15
adopté 3° 15
l'avais 66 47
S. Cruz Potosi — 70° 2

tourner

par Arica et Tacna
Arica par Callao 72° 41
Valparaiso 72° 53
72° 47'
~~moyenne~~
~~[illegible]~~ 3° 0
Diminuez
69° 47'
Potosi
Potosi à l'est de Arica
D'Arrowsmith 2° 26'
Arrowsmith 2, 42.
Caterina 3, 0
Potosi oscille entre
69° 47' et 70° 2'
Dans cette carte aussi
S. Miguel l'appelle
San Juan de ~~[illegible]~~ aussi
aussi [illegible] et 1 d'autres
Branco et 1 Paraguay
mais le [illegible] une rivière
semble former [illegible]
séparée il dit n'est pas en
le cours plus loin
Diguelle
S. Rosa de Chiquitos
au N. O. de S. Cruz
l'appelle dans cette
carte S. Rosa de
Doavista

65

D'aprés carte du Depósito de Madrid 1798.

extremité Sud du groupe de Diego Ramirez — Latit. 56°.33'.
Espinosa E x 141 — lat 56° 33' lg 62°. 18'/ Long — 62.20 cad.

Cap Horn — Latit — 55°.58'.
Espinosa E 141 lat 55° 58 lg. 61° 2'./ Long — 61.02 cad.

La carte de Long ne donne pas la source de l'arkansas, cette riviere parait avoir son prolongement audelà du cadre de la carte, ici son cours est interompu a Latit 38°.33'.
Long. 28.55 washing—

~~la carte de~~ Tanner prolonge le cours de cette rivier a Latit. 39°.55
Long. 31° Wash.

Cap Horn
Con des ~~tems~~ 69 41. 29
Espinosa 69 39 37

j'ai l'honneur de vous faire remettre la carte de Tanner des antilles.

votre très humble serviteur

Bruÿ

... de Colombia

[T]

Intérieur Largeur des Cordillères

Cuzco, S. Cruz de la Sierra

confluent du Beni et de l'Apurimac, Villabella, réunion du Brésil au Pérou

T. — Tolède. Long.
G. Espinosa Greenw.
F. — Ferro mais 20° 30'.
P. — Paris
Ar. — Arrowsmith
LC — La Cruz
D'A — D'Anville
Dep — Depot de Madr.

Je me fonde sur les cotes de l'Océan pacifique que par les mêmes latitudes

Arica Basil Hall 70° 13' Gr. transport de temps de Valparaiso.
Callao — ~~77°~~ 6'

Callao et Arica d'après
diff. de Callao et Arica
Hall. 6° 53'
6° 42'
d'après La Cruz 6° 45'
Arrowsmith ~~6° 4'~~
D'Anville 6° 30
Dépôts de Madrid 6° 48!

Pisco du Callao
1° 3' LC.
0° 55' Dep.
je place Pisco
78° 39'. P.
(Ar 78 ~~#~~ 30. P.)

[vertical note: Arica ... 1804 ... 72° 22' ... 1798 ... 1800 ... 72° 37']

Callao	
moi	79. 34 P.
L.C.	80. 8.

On peut être bien d'accord après 80 ans ou [illegible] de voir par des [illegible] de long. qui de cette diff. de rétrécissement (Arica tournant un point de la vue de la côte) mais on navigue à la vue de la côte en peu de jours et dans un même rumb. L'important

D'après moi Callao 79° 34' P.
Hall 6 53
je place Arica 72° 41. P.
Hall donc 70° 13 G. / 2 20 / 72° 33 P.
Espinosa Tables rédigées en 1806 G. 72° 37'

Valparaiso calculé par Oltmanns 74° 11'
de Valpar. à Arica 1° 18'
de Hall ----- 72° 53.

Couzco à l'or. de Pisco d'après Ar ~~#~~ 5° 4'
ou 71° 5 G = 73. 25 P.
D'A. 4° 5
LC. 5° 0'

Cote de S. Cruz Leftarria 17° 50'
— de Matteogollo 17. 52.
D'Anville 17° 22

Ste Cruz de la Sierra à l'or. de Arica d'après Ar. ... 5° 58.
ou 64° 22 G.
— D'A. 4. 48
— LC 7 10. ~~2~~

on trouve en supposant Arica comme 72° 41:
S. Cruz. 67° 53. P. (D'A.)
— 66. 43. P. (Ar.)
— 65 31. P. LC.
65 15 Dud

Lat. Arrow 17° 32
La Cruz 18° 20
L'erreur de La Cruz est donc plutôt vers l'est entre Couzco et Santa Cruz!
lat ~~[illegible]~~ 17° 52

La Paz à l'or. d'Arica Ar. 1° 52
D'A. 1° 38
LC. 1. 48.
de la Carte espagn.

67

Resultat de Villabella

Villa bella ~~[illegible]~~ : Ar. Cel. à la position non
1) la Astronomie Lort. / Retten. et parte lud de
du Patriotes 62° 18' P. dans la Bahia de 60.
Chronometre long doute par 2' G. donc Villabella
par Rio Janeiro Bahia d'apres Brown
2) la Carte de Valdana La Cruz 20° d'apres
Villabella ~~33~~ 317. 52 F. 55 du Brasil) 20°
Rio Janeiro 334. 25 F La Cruz 317° 42 F = 62° 18'
ou 75° 35 est du fort de Rio
bonne

diff. 16 33
Rio Jan. (Long.) 45 36
Villabella 62 9 par Ar., ~~[illegible]~~ 0° 6'
Valdana ~~[illegible]~~ 0° 20'.
3) par Bahia diff. ~~[illegible]~~ ~~de Rio Janeiro~~
Carte de Valdana Villabella à l'est,
19° 58 donc Villabella 61° 4 l'est de ~~[illegible]~~ 2'
d'~~[illegible]~~ d'apres La C. diff. ... 4° 45
20° donc 61° 6 ~~[illegible]~~ 3° 0
apres Ar. 61° 52' toujours Bahia
en rattachant à la longe
lon de Bahia (41° 6' P. ~~[illegible]~~ ider du Roussin
~~[illegible]~~ 6' 36 moe
34 30
6"

centre
4) [illegible] l'oc. de Madrid
donc Callao d'apres
Lacruz 80° 8'.
[illegible] 58'?)
La Cruz 1° 18'
Jesuites. 2° 55 Ar.

ouest
5) [illegible] 23
17.
[illegible] au sud ou
[illegible] et [illegible]
Donc [illegible] [illegible]. Reyes
62 9 [illegible] merid. de Moxos) à l'or
62 4 dans le Jesuites du Cuzco
61 52** (Carte des Jesuites du Cuzco
61 11 Ar. ce qui donne Reyes par le
62 54* Beni à l'or. de Pisco d'apres
62 Ar. 8° et en adoptant les diff.

* les plus [illegible] par
Rio Janeiro, et
Rio Negro [illegible]
[illegible] voyage [illegible]
Donc je m'
arrête avec Alt.
Lort. 62° 18' P.

[Left margin notes:]
cet
(1)
Bahia
Valdana
Villabella
Fort
F.
4. Bahia
Villabella
Bahia
Villabella
fort

[Vertical note, left slip:]
† m. Villabella
de Valdana
62. 20 + 6 min.
cor. 1/2 diff. 9.6'
10 lieu à l'est [illegible] de Rio. 16' [illegible]
[illegible] à l'ouest

[Bottom left margin:]
La Cruz
Cart
[illegible]
[illegible]

Villa bella d'après Ar. Col. à la position non 59° 48 S. et pointe Sud de 60 Bahia de

62° 8' Sle nom) l'île de Itaparica (dans la Bahia de Todos os Santos) 39° 2' S. donc Villabella à l'ouest 20' 46'' d'après Lacruz 20° d'après Brown (carte 455 du Brésil) 20°

Bahia (Itapar) 337° 50 F.
Saldaña 317.52 F.
Villa bella Rio Janeiro 334. 25 F.
Fort du R. Negro 317.30 F
Bahia La Cruz 36° 50 F
56 50
Villabella F

Bahia Ar. 39° 2 S.
Villabella 59.78 S.
Fort du R. Negro 59.54 S.

Saldanha (toujours copié de La Cruz !! F = 62° 18' Atlas Portugais 317° 42 F

Villa bella à l'est du Fort de Rio Negro d'après Ar. ~~[illegible]~~ 0° 6'

d'après Saldaña ~~[illegible]~~ 0° 20'
~~fort [illegible]~~

Or pour rattacher Villabella à l'est de ~~[illegible]~~ ;
cette ville est à l'est de ..... 4° 45
S. Cruz de la S. d'après Ar. 3° 0
d'après LC. Bahia

Largeur de l'Amérique du méridien de Bahia
(Itaparica) au ..... 41° 6' 36'' Moussen moi
au méridien du Callao 79 34 30
38° 28' 6''

d'après La Cruz
Callao 74. long de Toledo (6' à l'oc de Madrid donc Callao d'après Lacruz 80° 8'
Bahia 36. 50. F. (ou 42° 58'?)
37. 10
La Cruz 1° 18'

largeur de la Sepultura 2° 55 Ar.

Exaltation erreur de à l'oc de Reyes 3° 6' ~~[illegible]~~

Confluent du Beni et de l'Azurimac (lat 10 2/4) Callao Ar. 5° 23
à l'est de 5 17
ou 71° 42 S.

Les erreurs d'Ar. qui a copié Sobreviela commencent là bas au sud ou
il éloigne trop les Cordillères et pousse
le Beni trop vers l'est. Reyes
le Beni trop au méridien de Mission) à l'or
Le Beni, dans (Carte des Sepultures du Cuzco
1° 50' ce qui donne Reyes sur le
2° 56' Ar. à l'or. de Pisco d'après
Beni à Ar. 8° et en distant la dist.

Villa bella d'apres Ar. Cil. à la position non
62° 8' ~~du num~~ 59°. 48 S. et pointe sud de
l'I. de Itaparica (dans la Bahia de to
dos os Santos) 39° 2' S. donc Villabella
a 20° 46' ouest de Bahia d'apres Brown
(carte 455 de La Cruz 20° d'apres Brasil) 20°
Saldanha (toujours copié de La Cruz!!) 317° 42' F = 62° 18'
Astron. Portugais
Villa bella à l'est du fort de Rio
Negro d'apres Ar. 0° 6'
d'apres Saldaña ~~à l'ouest du~~ 0° 20'.
~~fort de Rio Negro~~

Bahia (Itapar.)
Saldaña 337° 50 F.
Villa bella 317.52 F.
Rio Janeiro 334. 25 F.
Fort de R. Negro 317.30 F
Bahia La Cruz 36° 50 P.
Villabella 56 50 P.

Bahia Ar. 39° 2 S.
Villabella 59.48 S.
fort Rio Negro 59.54 S.

Or pour rattacher Villabella à l'est, cette ville est à l'est de ~~Cuyaba~~ 4° 45'
S. Cruz de la S. d'apres Ar. .... 3° 0
d'apres L.C.

Largeur de l'Amerique du meridien de Bahia Itaparica ~~au~~ ..... 41° 6' 36" Moussier moi
au meridien du Callao 79 34 30
38° 28'. 6"

d'apres La Cruz
Callao 74. long. de Tolede (6° à l'oc de Madrid donc Callao d'apres Lacruz 80° 8'.
Bahia 36. 50 - P. (ou 42° 58'?)
37. 10 La Cruz 1° 18'
largeur de ~~...~~ Jesuites. 2° 55 Ar.

erreur de la l'or de Hayes 3° 6'

Excaltation à l'or de Beni et de
~~Confluent du~~ Beni et de l'Apurimac (lat 10 2/3) 5° 23
l'Apurimac Callao Ar. 5 17
à l'est de
ou 71° 42 S.
Sobreviela qui A. a copié 2 fois au ..... au

Les erreurs d'Ar commencent les Cordilleres et pousse
le Beni trop vers l'est. Hayes
l'or de Beni trop au meridien de Moxos) à l'or
Le Beni, dans Carte des Jesuites du Coreyco
1° 50' ce qui donne Hayes pour le
2° 56' Ar. Beni à l'or. de Pisco d'apres
Ar. 8° et ce ..... les ....

Resultat de Villabella 67

Villa bella ~~[illegible]~~ [illegible]

1) les Astronomes port. tableau
du Patriota 62° 18' P.
Chronometre sans doute par
par Rio Janeiro

2) la Carte de Saldanha
Villabella ~~33~~ 317. 52 F.
Rio Janeiro 334. 25 F
ou 45° 35
bonne

diff. 16 33
Rio Jan. (Roussin) 45 36
Villabella 62 9

3) par Bahia diff. ~~[illegible]~~
Carte de Saldanha
19° 58 donne Villabella 61° 4
d'~~Arrow~~ d'apres LC. diff.
20° donne 61° 6 ~~par~~ d'
apres Arr. 61° 52' toujours
en rattachant à la longitude
long. de Bahia (41° 6' P.
Roussin) ~~[illegible]~~

centre
4) par Rio Negro d'Arr
0° 13' milieu Sald.
62 24 et
62 11 P.

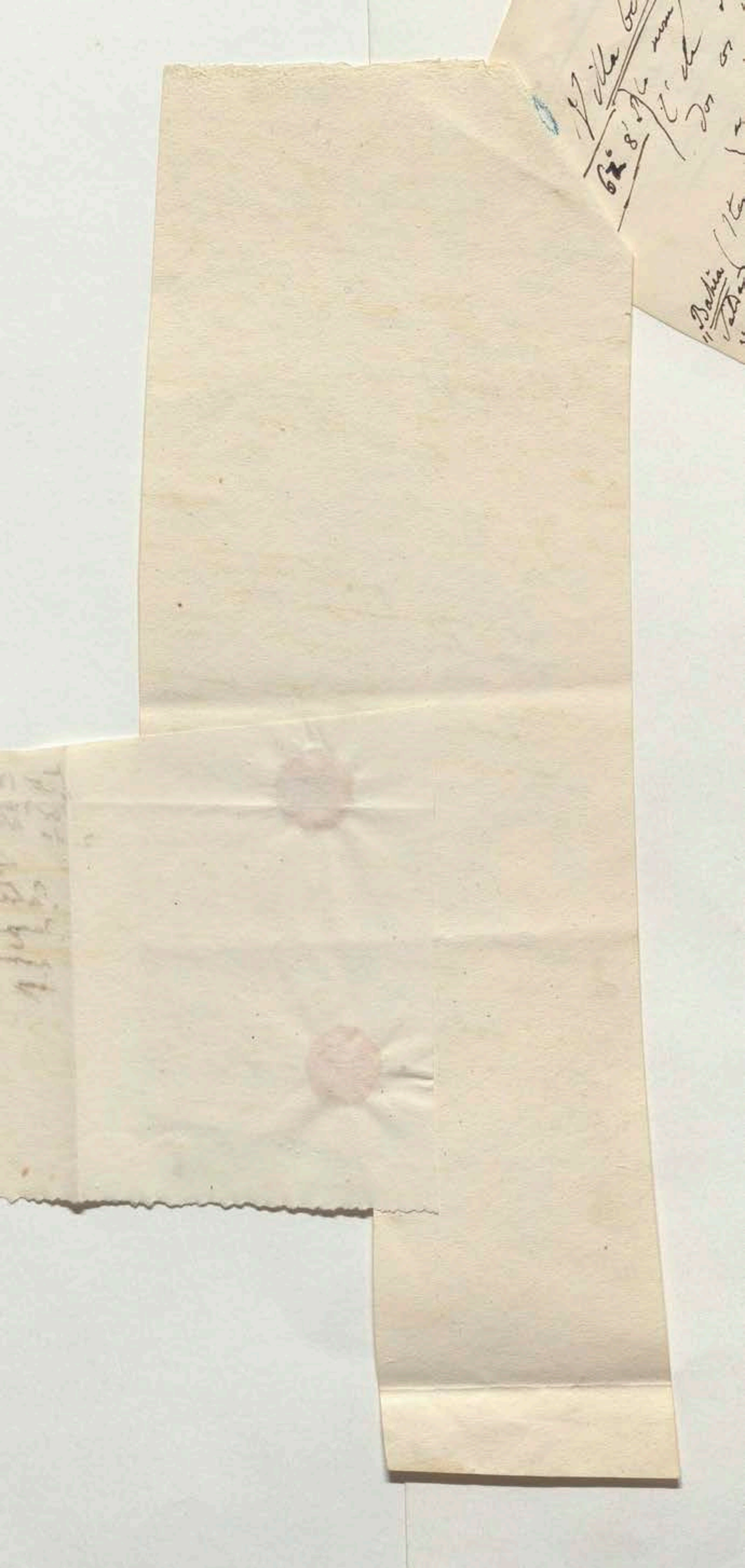
ouest
5) par S. Cruz de la Sierra
en rapport diff. 4° 45' Arr
~~62 47~~ donne 62. 2. et
en rapport 3° avec LC
63° 47 milieu 62 54

~~[illegible]~~ Arrow Carte (1804)
long. de Matogrosso
lat 14° 30' 62° 2'

* Arr. diff.
de Villabella
Bahia
62. 20 + 6 min.
cor. 12 diff. 26'

Donc 62 18
62 9
61 4
61 52 **
62 11
62 54 *
62

* les plus hors par
Rio Janeiro, et
Rio Negro par
Arr. en voyage ...
Donc je m'
arrete avec Astr.
port. 62° 18 P.



68

Lat 12' 2
l'ordre Fort
de Negro

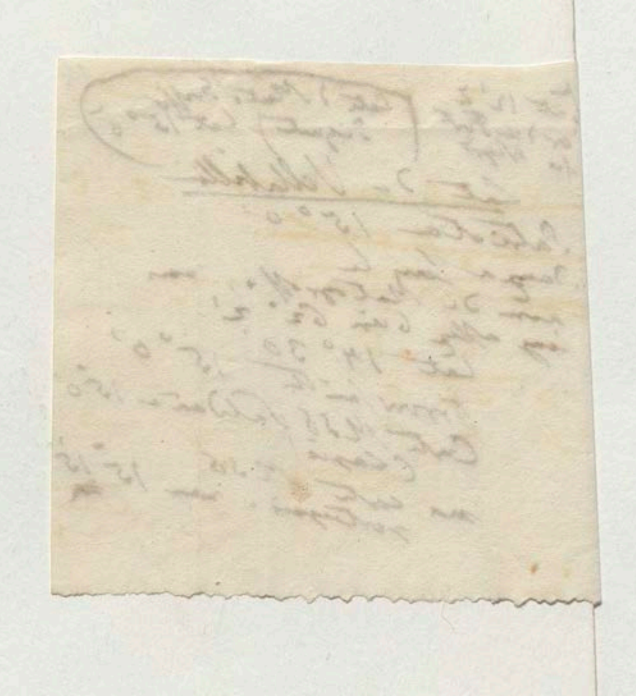
Carte de Mato Grosso
Siguente Lat 15° 0'

Lat de Villabella

Patriota 15° 0'

Danza Long le
nom de Matogrosso mais
long alley 6 air 62° 2'
Lat 14° 30' 15° 0'

Arrowsmith
Carte MSS Salvant 15° 0'
(Cassini)
MSS
ma carte portugaise mais 15° 15'



Espinosa Observ. T I p 146

Valparaiso 33° 2' long 65° 23' Cad.

\+ Santiago de Chile 33° 26' long 64° 34' Cad

\+ Mendoza 32 52 long 62° 46' Cad
Cotes d'Azara 62° 40' Cad.

\+ San Luis 33° 18' long 59 27' Cad.
~~[illegible]~~ la Carte d'Azara
[illegible] 458° 27' Cad.

[illegible] Luis de

1/ Cordova à l'est de San Luis
la Punta

mais d'après Azara 3° 4' Arrowsmith
3 20' La Cruz
3° 12' milieu
Carte 1° 47'

Or la carte de la Potter de Azara
Donc Cordova ~~[illegible]~~ en la d.
~~[illegible] 64° 5? d. Par~~

l. 66° 17
lat 31° 26' (~~Arrowsm 65° 0. Par~~)
avec Azara

2/ Potosi : d'après La Cruz 4° 15' à l'E de Ste Cruz ~~Coupe~~
Arrowsm. 3 15'
Castania 3° 27' ——
3° 4 —— d'Anville 2° 40' ——
Carte d. Mato Grosso
[illegible] 3° 15'
cependant tous les trois placent le Potosi de 2° 45' à 2° 50' donc comme
en appuyant Potosi de la côte on de la côte à l'ouest La Cruz place
sur la carte Lastar donc S. Cruz est trop à l'est. Nous prendrons
trouver par différence
Arica 3° de Arica
de Arica placent Potosi
72° 41' Donc Potosi
69° 41' mais cette
S. Cruz 66 47 P.
3 15
Potosi — 70 2 P
Arrowsm. 69° 46' P.

Distance de la côte bien incertaine
D'Anville la mettent 2° 26'
Arrowsm 2° 42'

Pico de D. T. et de Mayer ...
du Congo à l'équateur seulement 5° 5?' donc
Congo de 2° trop à l'est sur
Reuss ... Pico 78° 39' ...

du Cuzco à Pisco de D'A. et de Reyes à Cuzco de Jésuites seulement 5° 55' donc Reyes poussé de 2° trop à l'est sur Ar. Placant Pisco 78° 39' P. il ~~[illegible]~~ place donc

a) Reyes 72° 44 P. (5° 55' de Pisco)

b) Escaltacion 69 38 P. (3° 6' de Reyes)

c) Confluent du Beni et d'Apurimac (lat 10° 3/4) . . . 75. 2 P.

par c. d. et e D'après Sobrevale je devrais trouver 74° 17'. mais la carte place tout de 3/4 degré trop vers l'est, car S. Borja est dans le méridien de Lima (Voyez sur Amazone) et Sobrevale place S Borja de 3/4 degré ~~trop~~ à l'est du méridien. Il adopte aussi. distance comme bouche de Ucayali et Huallaga je retranche donc diff. de mer. d'Ocopa et bouche l'Apurimac du Beni de 1/4 et je place d

Pasco de Lima 1° 20 Ar. 1° 12' Sobreviela je place 78. 13

d) Confluent du Paro et Pachitea (rebroussement) (lat 8 1/2) 76. 52 P.

e) confluent del Ucayali et Amazone 75° 56 P.

Le Beni conserve alors la direction que Differ. de long. des trois points c, d, e que connoit bien Sobreviela en navigant

Jaussi bouche de Mantaro dans l'Apurimac 76. 18, au lieu de 75° 48. qui donneroit distance d'après Sobreviela

~~Lima 79 28.~~

Resultats definitifs pour la Carte des montagnes et les regions orientales peu connues

	Long. à l'oc. de Paris	
Callao	79. 34	
Lima	79 28	
Pisco	78 39.	
Arica	72 41.	
Cuzco	74. 9.	lat 13° 45'
lat 17° 30' La Paz	71 0	
Apolobamba	71. 49	
lat 17° 52' S. Cruz de la Sierra	66. 47	
Villabella	62. 18.	
~~[illegible]~~ Potosi	70. 2	lat 19° 38'
Reyes sur le Beni	72. 44.	
Exaltacion sur le Mamoré	69. 38	
Confluent du Beni avec l'Apurimac	75. 2.	lat 10° 40.
Confluent du Beni avec le R. Pachitea	76. 52.	lat 8° 30'.
Confluent de l'Ucayali avec l'Amazone	75. 56.	lat. 4° 22'
Confluent du Mantaro avec l'Apurimac	76. 18	
Pongo du Huallaga	78. 0.	lat 6° 50'
S. Borja	79 20	lat. 4° 28'
Montan	81. 10.	lat 6° 33
Caxamarca	80 55	lat 7° 8'
Truxillo	81 23	lat 8° 5' 0
Micuipampa	80 53	lat 6 44
Lac Lauricocha*	78 49	lat 10° 30'.
Pataz	79 43	lat 8. 15.
Chachapoyas	79 20.	6° 20'
Cordova	31° 26	Long 66° 17'.
Santiago de Chile	73° 11.	lat lat 33° 26' eclipses de Sat
Valparaiso	73° 51. (Hall)	lat 32° 52'
Mendoza	71° 23	
S. Luis de la Punta	68° 4	lat 33° 18'

moyenne de D'A et Ar. je m'arrete à 4° 30' à l'est de Pisco parceque on fait la Cordillère trop large.

~~[illegible]~~ je prends, parceque comme Ar. moyenne de D'A. et LC. et je trouve la position encore trop orientale

~~66°~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~

Cordova ~~[illegible]~~

Valparaiso ** ~~[illegible]~~ 73° 51' ~~[illegible]~~

La Plata Lastarria: 19° 44'
Carte de Mattogrosso 19° 30

** Valparaiso Tallez Espinosa Carte 74. 0. et Depôt 74. 0. diff. en lieu à l'oc. de Arica

Cochabamba lat 18° 25'
Carte de Matogrosso
Lastarria 18° 5'

Arrowsmith a pour long. (78 36 Gr. / 80 56 Par)

Arrowsm.:
* Lauricocha 10 30 l. 76 12 Gr. 77 15 G
Pataz 8 15
10' à l'est de Moyobamba
Huallaga dans le parallele de Pataz 75 21.5

Sobreviela a Lac Lauricocha à l'ouest de Lima 45' Arrowsm. 50'
donc je place Lac Lauricocha 78° 49 P.
Comme Arrowsm. a Pataz à l'ouest de Truxillo 1° 40' je trouverais Pataz 79 43

~~Cordova~~ ~~[illegible]~~ ~~66° 17.~~ ~~[illegible]~~

S. José de Chiquitos 17° 0. l. 67 10

Chiquitos 16° 50 long 65° 23'

Abra ou Port de S. Cruz de la Sierra ~~17 [illegible]~~ 17° 52' l. 66' 47'.

* cette diff. avec Arrowsm. de 1° 15' est considérable, dans Luis de la Punta étant bien, et Mendoza de 6' seulement plus ouest qu'Arrowsm.?

69

du Cuzco à Pisco de D'A. et de Reyes à Cuzco de Pentland justement 5° 53' donc Reyes poussé de 2° trop à l'est sur ~~[illegible]~~ Placart Pisco 78° 39' O. il

Ar place donc
a) Reyes 72° 44 O. (5° 55' de Pisco)
b) Escallacion 69 38 O. (3° 6' de Reyes)
c) Confluent du Beni et de Apurimac (lat 10 2/4) . . . 75. 2 O.

d) Confluent du Paro et Pachitea mente de rebroussement (lat 8½) 76. 52 O.

Pasco de Lima 1°20 Ar. 1° 12' Sobreviela y place 78. 13

e) confluent del Ucayali et Amazone 75° 56 O.

Le Beni conserve alors la direction que d'Ar de long du Rio qui corresp. c. d. e Sobreviela en navigant

Juste bouche de Mantaro dans l'Apurimac 76. 18, ou bien de 75° 48. que donne d'Ar dist de Lima d'après Sobreviela

~~Lima 79~~ 28.

par c. d. et e D'Ar après Sobreviela je devrais trouver 74° 17', mais la carte place tout de 3/4 degré trop vers l'est, car S. Borja est dans le méridien de Lima (Voyez mon Amazone) Sobreviela place S. Borja de 3/4 degr ~~trop~~ à l'est du méridien. Il adopte aussi distances, comme bouche de Ucayali et Huallaga le rebrousse une dist de mer. d'Ocopa et bouche du Beni dans l'Apurimac de 1/4 et y place d

70

Résultats définitifs
la Carte des montagnes et les régions orientales peu connues

Cote du Bresil erreur
Bahia de todos os Santos Ile Itaparica
et c. lo[ng] — 41° 6' 36" P. [illegible]
La Cruz 42 58 0
1° 52 erreur de rabat-absolue

Callao
nous 79. 34
LC. 80 8
0° 34' seulement d'erreur
donc LC. a l'Amerique du
1° 18' trop etroite parce que
Bahia et Callao placé l'
inegalement trop vers l'
ouest. (car est vers l'erreur
est devroit produire
vers l'est.)

Resultats
places
S. Cruz 17° 25
et 66° 47'
pourquoi la long. faut
avec t. de la [illegible]
changé la lat.?
S. Jose de Chiquitos
lat 17° 0
long. 67°, 10'

Altaro par
S. Cruz 65 37
p. Villabella 65.8
65° 23.
lat. 16° 50.
Ar. a tres [illegible]
Altaro a S. Jose
[illegible]
[illegible]
S. J. de Chiquitos

Chiquitos
Il faut des longues Chiquitos
a) Doun[illegible] du meridien de
Villabella et [illegible] Parapiti
b) part de Chiquitos en Altaro*
[illegible] Parapiti
Chiquitos.
c) St. Jose de Saldaña
le port d'un Villabella 3°
l'oc de Villabella 62° 18'
je place Villabella 65° 18'
donc la part [illegible] 65° du port
long. absolue du port
(Arrow. a 64° 55' lat 17° 10'

* Arrowsmith
qui est [illegible] tous
les noms (Guapore
ou Itenes sous Guapore ou
Itenes) avant Altero

port a l'oc de Villabella	Ar	2° 48.
	LC	2° 20'
Saldaña		3° 0.
a l'or de Santa Cruz		1° 22
	Ar.	0° 32.
	LC 3 km	1° 10'

S. Jose de Chiquitos [illegible] Ar. S. [illegible]
[illegible] est appellé chez Ar. S. [illegible]
de Bonita. Le [illegible] tout
entre de S. Jose, S. Cruz de la Sierra
et Altaro dans Arrowsm. d'un
tout est copié.

lat. aus.

		Chiquitos	Mercur
S. Cruz S. Jose de [illegible] Dr.	1. 17° 20		17° 10'
D'A. 17.22			17° 0
D'Anv.			16° 45
Saldaña			17° 48
LC 18 20	La Cruz		17° 35.
A 17.32	Ar		16° 35.

N. O. [illegible]
S. Jose de Chiq. [illegible]
Santa Cruz [illegible] Sald. 1° [illegible]
La Cruz a l'oc de Altaro. 8

Résultats définitifs pour la Carte des montagnes et les regions orientales peu connues

	Long. à l'oc. de Paris	
Callao	79. 34	
Lima	79 28	
Pisco	78 39.	
Arica	72 41.	
Couzco	74. 9.	lat 13° 45'
lat 17° 30' La Paz	71. 0	
Apolobamba	71. 49	
lat 17° 52' S. Cruz de la Sierra	66. 47	
Villabella	62. 18.	
Potosi	70. 2	lat 19° 38'
Reyes sur le Beni	72. 44.	
Exaltacion sur le Mamoré	69. 38	
Confluent du Beni avec l'Apurimac	75. 2.	lat 10° 40.
Confluent du Beni avec le R. Pachitea	76. 52.	lat 8° 30'.
Confluent de l'Ucayali avec l'Amazone	75. 56.	lat. 4° 22'
Confluent du Mantaro avec l'Apurimac	76. 18	
Pongo de Huallaga	78. 0.	lat 6° 50'
S. Borja	79 20	lat. 4° 28' lat 6° 30
Montan	81. 10.	
Caxamarca	80 55	lat. 7° 8'
Truxillo	81 23	lat 8° 5' 0
Micuipampa	80 53	lat 6° 44'
Lac Lauricocha*	78. 49.	lat 10° 30'.
Pataz	79 43	lat 8. 15.
Chachapoyas	79 20.	6° 20'
Cordova	31° 26	Long 66° 17'.
Santiago de Chili	73° 11.	lat lat 33° 26' éclipses de Sat
Valparaiso	73° 51. (Hall)	
Mendoza	71° 23	lat 32° 52'
S. Luis de la Punta	68° 4	lat 33° 18'

La Plata Castarria: 19° 47' Carte de Mattogrosso 19° 30

moyenne de D'A et Arr. je m'arrête à 4° 30' à l'est de Pisco partout on fait la Cordillere trop large

je prends, presque comme Arr. moyenne de D'A et LC. et je crois la p[illegible] encor trop orientale

~~65° 4'~~ ~~64° 47'~~ ~~66°~~ Cordova ~~66~~

Valparaiso ** ~~[illegible]~~ 73° 51' ~~[illegible]~~

** Valparaiso Talbot Espinosa Carte de 74. 0. Depp. 74. 0. diff en 5m à Arica l'oc

Cochabamba lat 18° 25' Carte de Mattogrosso Castarria 18° 5'

— Arrowsmith à [illegible] Long 78 36 Gr. 80 56 Par

Arrow:

* Lauricocha 10. 30 by 76. 12 Gr. Pataz 8. 15 77 15 Gr 10° à l'est de Moyobamba Huallaga dans le parallèle de Pataz 75 21 Gr

Lac Lauricocha Sobreviela 45' à l'est de Lima Arrowsmith 50'

donc je place Lac Lauricocha 78° 49 P Pataz comme Arrowsmith à l'est de Truxillo 1° 40' à Pataz 79° 43

~~Cordova~~ ~~[illegible]~~ ~~66°~~ ~~[illegible]~~

S. Jos. de Chiquitos 17° 0. by 67° 10

Arroyo et Port de Chiquitos 16° 50 long 65° 23'

S. Cruz de la Sierra ~~17° [illegible]~~ 17° 52' by 66° 47.

* cette diff. avec arrowsm. de 1°15' est considérable, S. Luis de la Punta étant bien, et Mendoza de 6' [illegible] plus ouest qu'Arrowsm.?

Lima 79 28.

Ucayali ... de la diff de ... d'Ocopa et Confluent du Beni dans l'Apurimac ... et je place ...

navigant ... Sobreviela ... 75 ... de la terre ...

de Nowita. le milieu
entre dans S. Cruz, de la Cruz d'Arcelle d'où
et Altaro dans
tous cet copié.

KC 1820 La Cruz 16 35
A 17.32 Ar
S. Cruz Chiq. et St Pierre Nord
Santa Cruz Sold-Potosi
la Cruz de l'ouest Altaro

Espinosa Observ. T I p 146

Valparaiso 33° 2' long 65° 23' Cad.

+ Santiago de Chile 33° 26' long 64° 34' Cad

+ Mendoza 32 52 long 62° 46' Cad
Carte de Bauza 62° 40' Cad

+ San Luis 33° 18' long 59 27 Cad.
la Carte de Bauza
aussi 458° 27' Cad.

1/ Cordova à l'est de San Luis de
la Punta
mais d'après Bauza 3° 4' Arrowsmith
Carte 1° 47' 3 20' La Cruz
3° 12' milieu
également par la différ. de Bauza
donc ~~Cordova~~ ~~est en~~
~~long 64° 52' de~~
4. 66° 17 Lat 31° 26' (~~Arrowsmith 65° 0. Par~~)
avec Bauza

2/ Potosi : d'après La Cruz 4° 15' à ~~l'ouest~~ de Sta Cruz
Arrowsmith 3 15'
Castania 3° 27' — D'Anville 2° 40'
3° 41 —
Carte de Moxos suite
qui n'arrête à 3° 15'
cependant tous les trois placent
le Potosi de 2° 45 à 2° 50'. donc avec
la distance de la côte bien incertaine
D'Anville la mettant 2° 26'
Arrowsmith 2° 42'
en appuyant Potosi sur la côte en
plaçant Lattes dans
trouve par Dittmare
via Sobtiva
Arica 3° or
placer Potosi
72° 41' donc Potosi
69° 41' mais cette
de la côte à l'ouest je place la Cruz
S. Cruz qui est à l'est. Nous prendrons
trop
S. Cruz 66 47 P.
3 15
Potosi – 70 2 P.
Arrowsmith 69° 46' P.

71

Statistical Account of the united provinces of Rio de la Plata 1825 p. 229, London

Monte Video 34 54. 48. lg 58 13 30 Mer. d.

Buenos Ayres 34 36 29 lg. 58 23 34

Varela 1782 – 1783. Buenos Ayres

Miguel of Buenos Ayres 6. 16 Cadz

34 36 38 lg 52. idem. Du

Malaspina 1789 34. 36 43

Pedro Cerviño 5. 22 Isla Leon

lg 52 5. 22 Isla

Capt Heywood 34 34 30

lg 58. ~~23 34~~ 2'. Greenw.

lg 58. p 191. Strut

à l'ancre de Caffitelle

34 pies de

S. Juan 32° 33'

Cordova 31. 15

Santiago del Estero 27° 28'

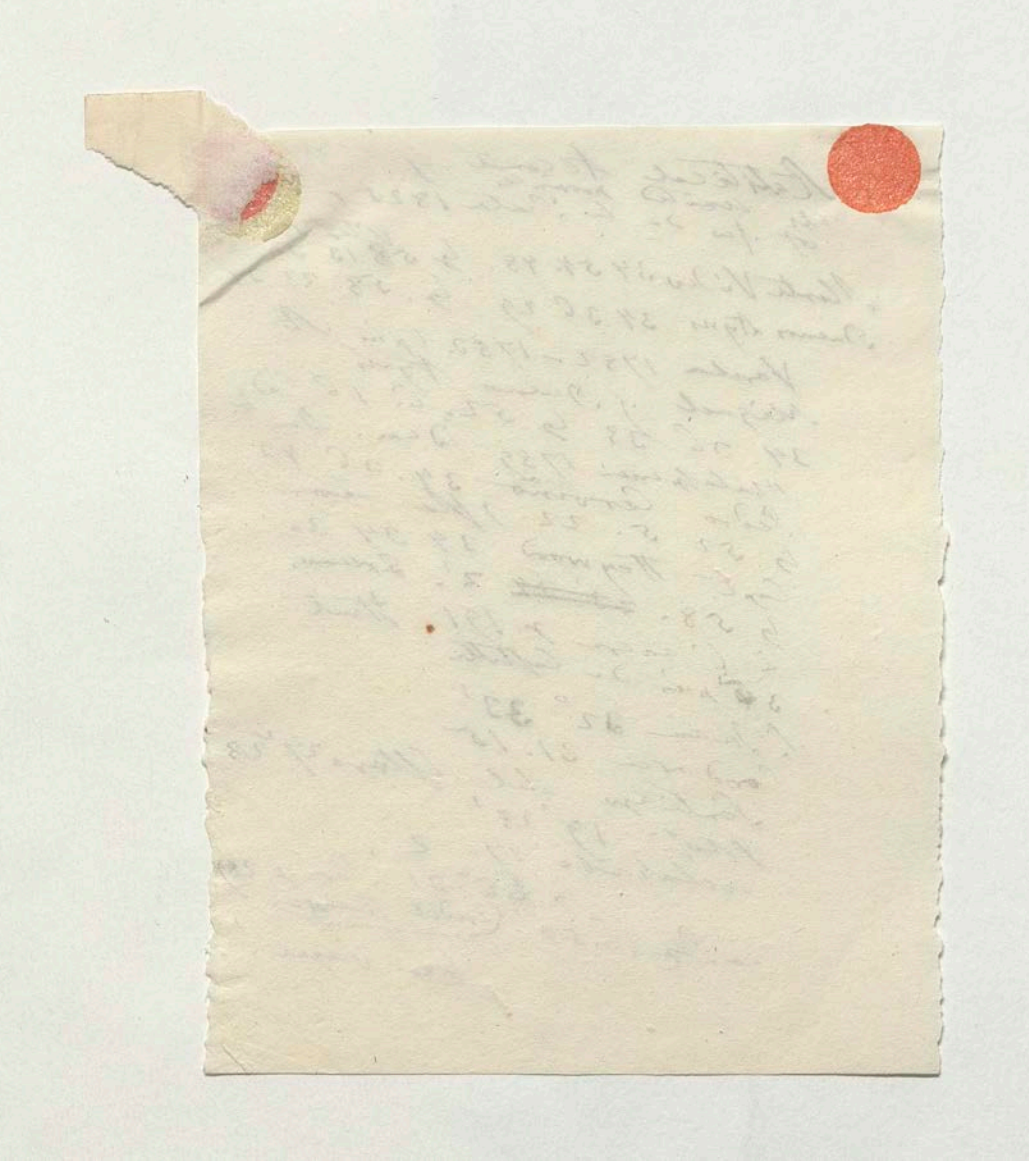
Potosi 19° 28'

Cochabamba 17. 2, Par. p 287

lg 68° 31 (credit Haenke)

La Paz 16. 50

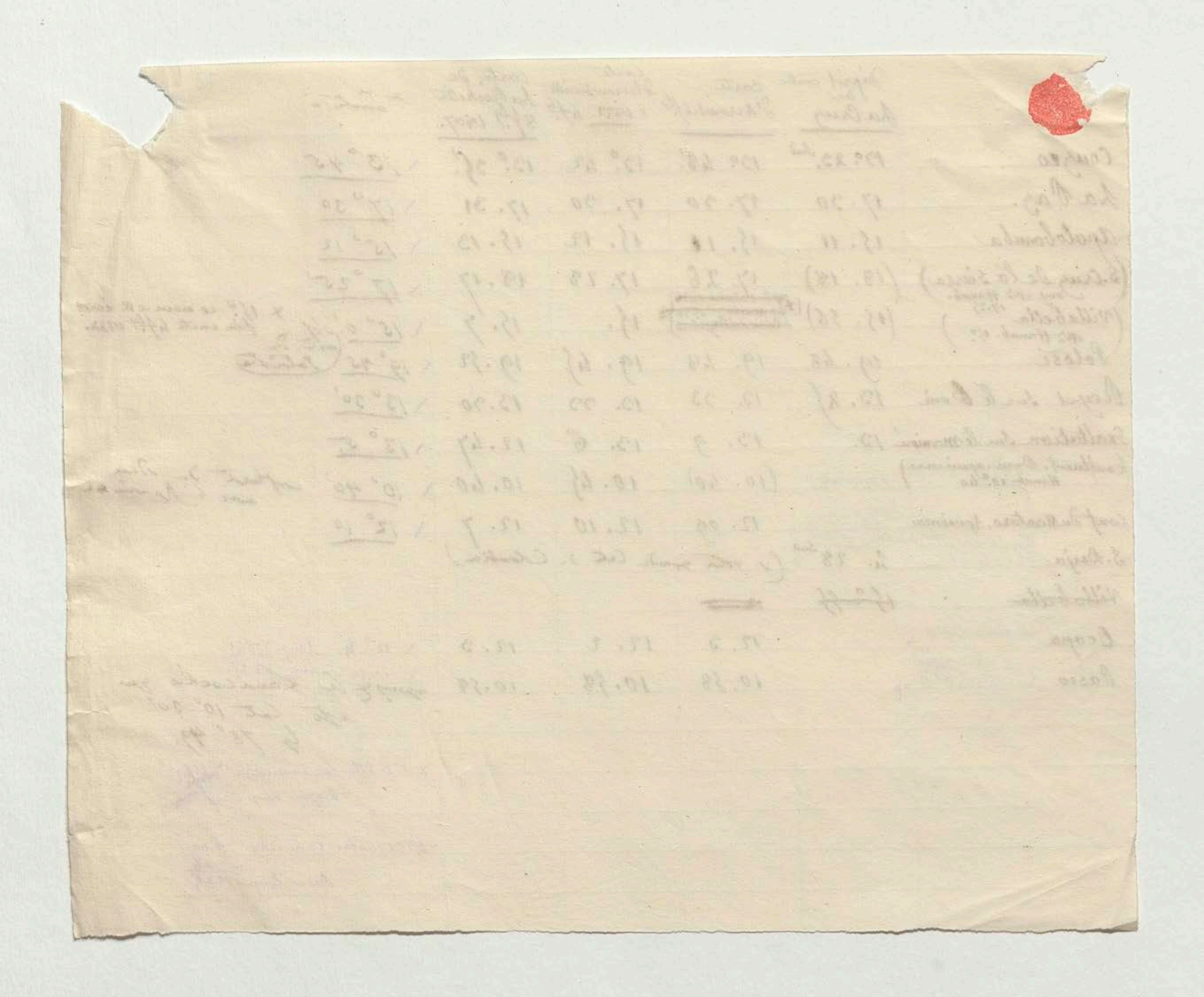
bien vague!



	d'après carte de La Cruz	Carte d'Arrows. 6 f.lles	Carte d'arrowsmith 1822. 4 f.lles	Carte de La Rochette 8 f.lles 1807.	× m'arrête à	
Couzco	13°. 23. Sud	13°. 48'.	13°. 42	13°. 35'.	13° 45	
La Paz.	17. 30	17. 30	17. 30	17. 31	17° 30	
Apolobamba	15. 11	15. 11	15. 12	15. 13	15° 12	
(S. Cruz de la Sierra) voy. 1er Humb. 17.25	(18. 18)	17. 26	17. 28	18. 17	17° 25'	
(Villabella 2d Humb. 15°.)	(15. 56)	(× ~~[illegible] 15.56~~ ~~[illegible] 15.58~~ ~~S. Pedro [illegible] 16.13~~)	15.	15. 7	15° 0'. 0b[illegible]	× 15° ce nom est écrit sur carte 4 f.lles 1822.
Potosi	19. 48	19. 48	19. 45	19. 52	19° 45	(ast. du Patriota)
Reyes sur le Beni	13. 25	13. 33	13. 33	13. 30	13° 30'	
Exaltation sur le mamoré	13.	13. 9	13. 6	12. 47	13° 5.	
(confluent. Beni, apurimac) Humb. 10°. 40	~~(9. 48)~~	(10. 40)	10. 45	10. 40	10° 40'	confluent du Beni avec l'Apurimac.
Conf du Mantaro, Apurimac	(Doute sur la confluent)	12. 09	12. 10	12. 7	12° 10	
S. Borja d'après manuscrit de Colombia	4. 28 Sud	(v. notre grande Carte d. Colombia)				
~~Villabella~~	~~15°. 55~~	~~[illegible]~~				
Ocopa sur calque 77.33 ×		12. 3	12. 2	12. 3	12°. 4	long. 77°. 45
Pasco long ~~77.33~~ sur calque 78.13 ××		10. 58	10. 58	10. 58	10. 58 ~~[illegible]~~ la Lauricocha qui est lat 10° 30' lg 78° 49.	long. 78. 25.

× 1°. 7'. Est lac Lauricocha ~~78°. 49'~~
~~− 1. 7~~
~~Ocopa. long. − 77~~

×35'. Est. de lac Lauricocha 78. 49
− 24
Pasco. long − 78.25



73

J'ose proposer à Mr Brué

n° I de laisser le grand dessin tel qu'il est
mais sans l'étendre au delà de 64° (l'arra-
chement de Villabella sera dans n° II)
de ne laisser d'échelle par lignes doubles
que sur deux côtés, mais avec a et b
pour mieux conserver | a le caractère d'une
croquis, de ne | b laisser des parallèles
et méridiens que | de 5° en 6°. d'
étendre à droite jusqu'à Portocabello
et l'extrémité occidentale du lac d.
Valencia (lat 10° 30' long 70° 20') pour
faire usage du croquis du General Cortes
qui rattache la chaîne du littoral aux
Andes de Merida. On indiquera la
Sierra Nevada d. S. Marta d'après mon Mémoire p. 219
répétition du Despoblado et rien entre le lac
la Carte du ... remplira ... et l'isthme
mais ce ne ...
Maracaybo

Portocabello 10° 28'
lg. 70° 37.
Valencia 10° 11.
lg. 70° 34'.
Voyez mon cro-
quis N° VII pour
le lac.

n° II petit croquis du Cap Horn à Votre carte,
j'ai indiqué l'échelle par la montée du côté de Villa-
... mais pas plus de l'est au delà 62° 18') jusqu'à
croquis allez à 15° 00' long ... lat 11° pour faire usage
bella (lat ... ... du Terayas et
à long 59 ... et faire l'hypographie
port Parecas ... de
partage d'un ... de grace

III et IV je crois avoir donné plus la monotonie
à la planche en interrompant dans profils. Les latitudes
des cartes par vos soins par les croquis une
Je Vous remercie pour ... choix. je Vous ... de Guatemala.
J'ai fait une correction pour ...
Hu

74

Mojos

Apurimac,

Rio Beni

Sobreviela residant à Ocopa et connoissant pour cela le mieux le nom de R. Mantaró ce qui est voisin Rio Jauja entre tous le nom de Rio Perene] qui par 12° dans l'Apurimac qui reçoit plus bas le Rio Perene et le Cerro de la Sal et la Rio sur lequel toutes les missions del Cerro de la Sal. J'ai le calque de Rio Janeiro. dont la Rio nomme natier Ereno.

(ou Chachamayo)

D'Anville sur la carte du Madeira et le Rio Ené ni tant trace [illegible] copié entre le Rio Perene, l'Apurimac par les 11° l'Apurimac qui reçoit la R. Ené avec (mais le confluent de la Rio Ené avec l'Apurimac beaucoup plus à l'est (Chuncito ?) faisant [illegible] sur Apurimac beaucoup plus à l'ouest de la Mer du Sud à 15 lieues de la Mer du Sud à l'ouest de [illegible] les voyages

La Carte des Jesuites de Moscou 1709 [illegible] Elle nomme Sobreviela nous a confirmé la Rio de Xausca [illegible] que la rivière qui reçoit le [illegible] et Enin ou par conséquent la Enin et fait le Rio Beni naît 1° au Apurimac ou Enin [illegible] [illegible] et reçoit [illegible] d'affluens 11° ½ au Beni et Apolobamba et NNO de Cochabamba La Paz (la Paz (la Chuquiabo) D'Anville des montagnes de la Rio de [illegible]

de Jelechuco. Le Beni [illegible] ne connoit pas pourquoi tombe dans la carte des Mojos on ne [illegible] bien l'imagi-connu, n'ayant pas reçu la Quiquiba (15°) a son Rio Ené a le confluent avec le vrai Apurimac.

au confluent l'Enin ou Rio de Xausca Il le fait qui est l'Enin et la Rio de [illegible] (11° au lieu de 12°) qui ne [illegible] et l'Apurimac (Mantara) au [illegible] le

La Cruz Sur son [illegible] à l'Apurimac puntà de Rio Mantarò les bien connus le confluent le nom de Rio Apurimac au dessous du il appelle la Xausca quand l'Apurimac tandis que le Rio de Xausca sur Perene Xausca l'Apurimac. Le

La Cruz nomme Rio de [illegible] l'Apurimac.

(Angoyaco ou antiguo Marañon)

La Cruz nomme [illegible] Rio de Cosme Bueno que confluent avec la Rio influent de [illegible] avec la confluent n'est qu'un [illegible] de [illegible] Perene n'est Pambari de [illegible] comme le [illegible] de la [illegible] Grand Rio [illegible] $9\frac{3}{4}$ comme vrai Beni dont Sobre.

La Cruz figure par l'Apurimac comme le Rio Beni l'Apurimac Rio Perene l'Apurimac [illegible] que [illegible] avec probable aussi que n'est autre [illegible] le confluent Il est [illegible] par 11° viela [illegible] $11\frac{1}{2}$ d'Anville qui le [illegible] celui qui reçoit ou Enin* par de Apurimac, et le Rio de l'Apurimac ou Ené (vrai Rio Perene et le Beni. On aura au Rio le Rio est [illegible] une grande ri-immédiatement Mantaro. [illegible] l'est. (le Rio de San Xauxa ou Indiens qui joignent à l'Apurimac comme seulement appui des [illegible] Arrowsmith au [illegible] Beni.?

voyez que [illegible] d'Anville et Arrowsmith ou au [illegible] le Sr Sobreviela confondants [illegible] Arrowsmith a entièrement copié la Sr Sobreviela ne va pas au La Cruz et [illegible] et comme celui-ci

* La Cruz imagine un Rio Ensue qui se jette dans l'Apurimac depuis deux [illegible] nord de la bouche du Perene. Il faut supprimer ce nom vague qui vient de la nation Ereno qui se retrouve dans Para — ene ou Perene et dans l'Enin qui est l'Apurimac même

13° de latitude il a du tomber sur des
combinaisons ce qui est aussi déjà. Il prend
la R. Quillabamba qui entre dans l'Apurimac
avant le R. Hauna pour une [illegible]
avec le R. Vilcabamba ou Urubamba ou Yucay
qui vient du Cuzco et éloigne d'un degré de lat.
cette bouche du Quillabamba de celle du Rio Paucartam[bo]
bo qu'il fait entrer dans l'Apurimac immédiatement
au dessus du R. Beni. D'après le Rio Quillabamba ou
Mais la Cruz appelle ce Rio Vicamayo, et
Yucay venant de Cuzco et [illegible]
le fait confluer avec l'Apurimac que Cruz donc
Paucartambo de la Cruz que le Beni même, est [illegible]
autre chose que le Beni qui entre dans le
Arrowsmith une rivière qui entre dans l'
Beni (lat 12°) avant que celui ci (10° 3/4)
Apurimac.

L'Apurimac reçoit le Beni ou Paro,
Le Paro reçoit le Pachitea ou R. de Pozuzo
(qui est le Rio de Huancabamba de La Cruz)
et a confluent vers l'Ucayali Sobrev.
ou Ucayali de la Cruz

Les sources du Guallaga dans la Cruz e.a
Huanuco sont bien dans
d. comme chez Sobreviela. fait tomber ~~R. Beni~~

Errur d'Arrowsmith il ~~[illegible]~~ Sara dans
1. S. Miguel ou Serapite ou Sara dans
Rio Baures (13° 1/4) tandis que Serapiti
tombe dans Mamore lat. 16 au dessus
de Loreto. R. Beni de Madeira d'Arrowsmith spectre du R.
Dans la carte du Mission de Moxos
n'est autre chose que
Itonamas à pour confondu avec R.
Baures venant de S. Martin et avec
R. St Joaquin. La Cruz identifie Itenes,
Itonamas et Guapore de la carte brasilienne
L'erreur depuis Reyes ou
pour date vers le NO : on peut
Beni tourne qui est appellé de Beni
avec que ce qui est Orotari renforcé
au Madeira du Lac Cayubabas
des eaux
le Lac Rogaguado est en confusion avec
les inondations du R. Jacuma dont la
paraissent faites près du Beni (en 1794 la
Lima à 1791) en confusion avec
Lac ~~[illegible]~~ Cayubabas (carte du Beni
Brasil) a l'ouest du plusieurs rivières
qui communique avec
à la fois le Guaporé, Guapore ou
Arrowsmith nomme Itenes. Il omet Villabella
Itenas c'est Itenes. Villa bella
que La Cruz appelle S. Xavier / Villabella le
de Matogrosso tandis que Mappe
tout encore d'Arrowsmith
nord.
1811.

~~~~ Arrowsmith le bouche du Vilcabamba à 12 1/4 celle du Paucartambo 10 3/4

R. d'abord avec le Paucartambo 11 1/2 et quelques lieues plus loin

Rio Beni d'Arrowsmith fait le Paraguay
La Cruz et Carte MSS du Brasil le Madeira

Sobreviela (vrai) et Arrowsm[ith] le Ucayali.

ou Guazumiri

R. Rio Beni copié des cartes manuscrites brasiliennes

Uchayali

F. Ac[illegible]
Cau[illegible]
~~~~

Beni

Ce n'est pas par [illegible] la fleuve [illegible] la langue des Mayques [illegible] des analogues multipliées avec la langue des Mojos [illegible] Mayques [illegible] Veni [illegible] Mojo encore aujourd'hui [illegible] les Mayques sont allés plus au nord. Ritter V. 618).

Uchayaru ou Beni

D'Anville le nomme (Yanapuary) [illegible] les Amaru-Mayu, [illegible] Serpent et [illegible] aussi Chivara

le Purus que Fritz appelle Cuchivara, F la Cuy aussi [illegible] Veigl croit [illegible] identité

F. Cuama Cachiguara et pas de [illegible] les sources Araza. (Ritter V. p. 552) identité du Purus et Beni.

Le Père Cisneros [illegible] a prouvé à Lima :

qu'il ne reste plus aucun doute sur le confluent du Beni et Apurimac depuis que le P. Gallardo des missions d'Ocopa a remonté l'Ucayali jusqu'à l'entrée de l'Apurimac jusque [illegible] habitans [illegible] et aucun fleuve que les [illegible] nommé Uchayaru ou Beni, cet confluent [illegible] Ucayali ne prouve rien que l'opinion de [illegible] trompé par la proximité du Beni et a été [illegible] de los Reyes, il est venu et Mamoré [illegible] Yacuma au nord de Sorel et Reyes par la [illegible] jusqu'au [illegible] de la Sierra de [illegible] remonté [illegible] Beni a aussi des communications près [illegible] de St Cruz de la

qu'il paroit que le Jauru [illegible] a jamais navigué [illegible] avec le [illegible] d'barques [illegible] l'embouchure que [illegible] Reyes jusqu'à

au dessus de Beni de les Infantes [illegible] avec des expéditions de Mojos à l'Ucayali [illegible] qu'il [illegible] du fleuve. Lima Voy

à Reyes et [illegible] missions de Mojos à l' [illegible] vrai cours du Fleuve. Lima p. 173)

Il ta [illegible] aussi été exprimée dans les Tratados de limites 1750 art 7 et 1777 art 16 (Patriota 1814 218.)

Terra incognita au nord de Reyes et Exaltacion [illegible] confluent du Mamoré et Gua. [illegible] jusqu'à l'Amazone entre l'Ucayale et [illegible] sur grande [illegible] Madeira [illegible] Madeira et [illegible] 3 mois (Patr. [illegible] T. 2. p. 288) [illegible] Reyes Patr. [illegible] Beni de l'Ucayale [illegible] S. Madeira [illegible] (Orotaxy) [illegible] cours [illegible] Purus. [illegible]

Lac Rogaguato

[illegible] Beni et le Beni et le grande rivière qui [illegible] Mamoré par 10° 22' 30'' Lat

Voyez une note sur le calque de la Carte de Arrosst et sur Rogaguato [illegible] Voyez Lima p. 173

Une table des geographes qui avoient à [illegible] de grandes [illegible] d'un lac. [illegible] tracé d'abord [illegible] la Cruz rivières [illegible] Yata et le [illegible] de Exaltacion qui en sort [illegible] les deux Arrowsmith [illegible] convertit [illegible] Ucayale [illegible] Mamoré [illegible] angle droit [illegible] Yacuma au [illegible] Purus (Yurua Putay) [illegible] Exaltacion et qui [illegible] qui de Reyes [illegible] missions [illegible] rivières [illegible] figurent [illegible] Infantes [illegible] aller de tant [illegible] angle droit qui [illegible] pueblo de l'Exaltacion [illegible] [illegible] canal [illegible] Infantes [illegible] figurent qu'un [illegible] Mamoré [illegible] Les Indiens Beni [illegible] missions [illegible] lac [illegible] Arrosst qui ne sont [illegible] nord [illegible] Carte [illegible] Cayubabas [illegible] communique avec le Yacuma [illegible] lac Rogaguato et lac [illegible] Alcedo [illegible] le lac Rogaguato (de los Reyes) Cayubabas et [illegible] le lac Patriota [illegible] la proximité du Beni [illegible] communications [illegible] ici copier [illegible] [illegible] Yacuma [illegible] temporaires entre Beni et Mamoré et [illegible] confondu le Beni et Madeira F

Llanos

Provincia de los Moxos d'après les Jesuites de 20 à 11° lat, la mayor parte de esta region es de tierra tan llana que en tiempo de aguas rebalsan los rios. (Carta de Jesuitas)

d'excessive calor

St. Prime

Serras de Velho voyz von Eschwege 455

76

Carta esfer. de la parte interior de la America Merid. desde Valparaiso a Buenos-Ayres 1810

77° / 73/51

moi		
74. 5.	Valparaiso	33° 2' lg 65° 24 Cad. / 8 37 / 74° 1' P.
73 11	Santiago	33.° 36' lg 64. 26 Cad. (73° 3')
71. 23	Mendoza	32 51. lg 62. 47 (71. 24 P.)
	Cordova	31. 26. ~~lg 57 48~~ (66 28 P.)

~~Santa Fe~~

Buenos ayres 34. 37 lg 52° 7'

St. Fe 31° 40' lg 57 37

Coquimbo. 29 52 lg 65° 4'

Laguna qui Cap. de Calaveras. 32° 50' lg 63 53.

Montevideo 34° 57 lg 49 55

erreur de barometre! Sierra de Guamini 37 38 lg 56 25

? ? ?

Il omit Valparaiso dans un croquis examen lat de Santiago 33° 26'
Espinosa 40

2 20 15. Greenw
8 37 37 Cad

Q Brésil et côte orientale australe

28 36 / 79 15 / 107 51   104 45 / 2 20 / 107 5

Cap St Antoine pointe sud de l'embouchure du Rio de la Plata			~~Carte~~ Carte de la Guz ce cap a encore l'est de ~~Cap~~ Montevideo
Montevideo			Capt. Haywood trouve J. Janeiro 13° 2' 0" a l'est de Montevideo (Horsburg Direct for Sailing to the East Ind) Varela Pesca 1789 Montevideo 58.33.30.
Buenos ayres			Sald. 60: 50. Con. du temps 60 51. Espinosa 60 43.
Rio Grande de ~~San~~ Pedro			
Ilot de Paranagua passe du sud	25 34. 8	50 47. 5	Oorsfin
Ile St Sebastien Villa nova da Princesa	23 46 52.	47. 46 57.	Oorsfin.
Cap St Augustin			Carte de Sald. lat 8.55 sud lg ~~[illegible]~~ 37° 55. Purdy lat 8.28 lg 37° 25. Espin. 37° 33.
Cap St Roque			lat 5° 0' lg ~~[illegible]~~ 39° 10' Sant desiste 38°?
Fernando Noronha	3 55.	34. 36 15	Dribane et Nümsger (Schum 78)
Cap St Thomas			Oorsfin ne le donne pas mais cl... entre Mendranon ... San Joam de ...
Rio doce embouchure pointe occ.	19 36		
Ile Abrolhos sommet de la colline or. de la grande île	17. 5[illegible]		
Bahia ou S. Salvador dans Bahia de todos os Santos (Fort San Marcello)	12 5[illegible]		

77

Ilots de Diego Ramirez (extrémité Sud) (Espinosa T.II, p 141.) lat 56° 33' lg 62° 18' Cad

~~Espinosa T.II p 141~~ mais Cartes esp 31'.. 62° 22' comme me l'a donné Ph Bauzá

~~Diego Ramirez extrémité Sud 56° 33' //~~

Cabo de Hornos 55° 58' lg 61 2 Cad
Espinosa T II p 141

Dieg. R. — 62° 18 + 8.37
Carte du Depot. long 70° 55'. Paris latit. 57.32

Cap. Horn — 61° 2' cad + 8.37
long — 69.39 paris
latit — 55.58.

2 20 15. Green
3 37 37 Cad

Q

			28 26 / 79 15 / 107 51 — 104 45 / 2 20 / 107 5
Cap St Antoine pointe sud de l'embouchure du Rio de la Plata			~~?~~ Carte de la Cruz ce cap a l'est dn ~~Cap~~ Montevideo
Montevideo			Capt. Haywood tour J. Janeiro 13° 2' 0" a l'est de Montevideo (Horsburg Direct for Sailing to the East Ind) Varela trouve 1789 Montevideo 58.33.30.
Buenos ayres			Sold. 60: 50. Con. du temps 60 54. Espinosa 60 43.
Rio Grande de San Pedro			
Ilot de Paranagua entrée du sud	25 34. 8	50 47. 5	Roussin
Ile St Sebastien	23 46. 52.	47. 46 57.	Roussin.
Villa nova da Princesa			Carte de Sold. lat 8.55 sud lg ~~...~~ 37° 55. Purdy lat 8. 28 lg 37. 25. Espin. 37° 33.
Cap St Augustin			
Cap St Roque			lat 5° 0' lg ~~...~~ 39° 10' Saul Decente 38°?
Fernando Noronha	3 55.	34. 36 15	Oribane et Rümker (Schum 78)
Cap St Thomas			Roussin ne le donne pas mais il tombe entre Mendrain sur la nage au NE de la Ville San Joam de Maccahé 22. 8 27 lg 44. 13. 49 et Rio Parahyba do Sul pointe nord de l'embouchure 21. 36. 56 lg 43. 21. 14. Roussin
Rio Doce embouchure pointe occ.	19 36 57	42. 11. 36	Roussin
Ile Abrolhos sommet de la colline or. de la grande île	17. 57. 44	41. 2. 9	Roussin
Bahia ou S. Salvador dans Bahia de todos os Santos (Fort San Marcello)	12 58 23.	40 51. 0	Roussin

77

Isles de Diego Ramirez (extremité Sud) lat 56° 33' lg 62° 18' Ouest
(Espinosa T II, p 141.)
mais Cartes est 31'.. 62° 22'
comme me les a donné
par Arrué

~~Espinosa T II p 141~~
~~Diego Ramirez extremité Sud~~ ~~56° 33' 11~~

Cabo de Hornos 55° 58' lg 61 2 Ouest
Espinosa T II, p 141

Cap. Horn — 61°2' ouest
+ 8.97
long — 69.39 Paris
latit — 55.56.

Dieg. R. — 62°.18
+ 8.37
Carte du Depot. long 70°.55' Paris
latit. 57.32

2 20 15. Green
8 37 37 Cad

78

Q Brésil et côte orientale australe

			28 36 / 19 15 / 107 51 — 104 45 / 2 20 / 107 5
Cap St Antoine pointe Sud de l'embouchure du Rio de la Plata			~~Rio~~ Carte de le Guez ce cap [encore] à l'Est du ~~Cap~~ Montevideo
Montevideo			Capt. Haywood trouve J. Janeiro 13° 2' 0" à l'est de Montevideo (Horsburg Direct. for Sailing to the East Ind.) Varela trouve 1789 Montevideo 58. 33. 30.
Buenos ayres			Sald. 60: 50. Con. du temps 60 57. Espinosa 60 43.
Rio Grande de San Pedro			
Ilot de Paranagua passe du Sud	25 34. 8	50 47. 5	Roussin
Ile St Sebastien Villa nova da Princesa	23 46. 52.	47. 46. 57.	Roussin.
Cap St Augustin			Carte de Sald. lat. 8.55 Sud lg ~~[illegible]~~ 37° 55. Purdy lat 8. 28 lg 37. 25. Espin. 37° 33.
Cap St Roque			lat 5° 0' lg ~~[illegible]~~ 39° 10' Sant Decuite 38°?
Fernando Noronha	3 55.	34. 36 15	Oribane et Rümker (Schum 78)
Cap St Thomas			Roussin ne le donne pas mais il tombe entre Mendvaen sur le nage au NE de la Ville San Joam de Maccahé 22. 8 27 lg 44. 13. 49 et Rio Parahyba do Sul pointe nord de l'embouchure 21. 36. 56 lg 43. 21. 14. Roussin
Rio Doce embouchure pointe occ.	19 36 57	42. 11. 36	Roussin
Ile Abrolhos sommet de la colline or. de la grande Ile	17. 57. 44	41. 2. 9	Roussin
Bahia ou S. Salvador dans Bahia de todos os Santos (Fort San Marcello)	12 58 23.	40 51. 0	Roussin

81

Extrait de Long

Section de 41°

12000 p. angl = 1876 t.

Jocky M

Fonte perd dans les gres en cale, cule des chutes. Pike trouve dans la plaine 8000 p. au pied des Mont Roch. James 3000 p. ! II p 382.

On avoit 3 baromètres entre montagnes dont 2 dérangé. II p V. Long ne voit nullement qu'on le peut dire du torpeur. Le refus de Peak James le prouve le contraire.

Allegheny 3500 p.

Vallée de Mississipi va jusqu'à un plane car affluent des lacs et Mississipi séparé par arrête une plaine (Long II p 389)

de baie de Hudson

428.

Black Hills 1800 p.

lat du Mississipi 650 pieds

600 p

n. de lac Erie

A l'occasion du Canal de Hudson on a déterminé Lac Erie 564 pieds a. II 382. ou 529 p franc

Ocean

80

Mont la vallée dans la plaine a 140 t. II p 405

98 t. II p 36. 362

Les chutes de

naissant au bord du affluent du

avec les ponts de White

380. entre les rivières et Osage

River Platte

proviennent des M. Rochers

lat 37½ II p 409.

p 380.

bontés

Supérieur

selon Tanner

79

Hauteurs tirées de Tanner

American Atlas 1823

Peaks of Otter* (Virginie) 4260 p. angl.

Killington Peak (Vermont) 4100

Lac Erie 564 (88 t

Ontario (365) 231

Supérieur 641 (100 t

La Grande chute de Niagara n'a que 162 pieds angl. Tanner

*

260
2430
17

3110

Sources du St Laurence

Allegheny M*

Allegheny 3500 p.

Mackenzie

Lang I 17

36 12 lg 107° 10 P.L

*** lat 38°

lat 41° 30'

lat 40.

S. Fe de Nouv.-Mex lg 104° 45 lat 36° 12

de Greenwich*

Spanish Peaks (deux) 37° 20 lg 104° 35' sur North Fork of Canadian

James Peak* (3-5) 38 48 lg 105 22 S. au nord des Arkansas

Highest Peak (3) lat 40.13 lg 106° 10' S. au nord des sources de Platte River

par 38° lat le bord des Rocky Mount est lg 106° S. II p 385 (II 383)

hauteur des James Peak 10500 pieds 9800 pieds angl (= 1530 t) ***

Les Black Hills se séparent par 42° et se tirent N.N.E. vers la Platte

du Missouri (lat 47° 20') Platte 100 S.

Le désert Grand River depuis la Mont Rocheuses à lg 104°

Les Ozark Mountains se séparent l'Arkansas lat 35° et se dirigent au N.E. passant l'Arkansas, Arkopolis au N.E.

long 92 - 95 S. Hot Springs et du Missouri au confluent Mississipi lat 39 lg 91°

F (de lat 34° à 46°)

II 32. 407

Extrait de ~~Long~~

Section de 41°

12000 p. angl = 1876 t.

Rocky M

Vallée du Mississipi va jusqu'à mer. ... des lacs et Mississipi ... Long II p 389

De Erie à Hudson

428.

Black Hills 1800 p.

du lac Erié

A l'occasion du Canal de Hudson on a déterminé lac Erié 564 pieds a. II 382. ou 529 p. franc

ocean

l. 24° Wash

Fond ... ... des ... culs des chutes. ... 8000 p au pied des Mont Rocky. James 3000 p. !! II p 382.

On avoit 3 baromètres ... montagnes dont 2 ... brisé II p. 4 V. ... on ... nullement qu'on le peut. ... de ... refus de James Peak ... trouver le contraire! III

Mississipi 650 pieds

lat de

Alleghany 3500 p.

Section par 35°.

Rocky Mount ~~...~~ 10500 p. = 1642 t

Ozarks Mount. 2000 p.

Mississipi 350 p.

18° long W

13° l. W

* ... Alleghany ... Alabama lat 31 10' et Tombigbee II ... 389 ... Hills ... Washington ... ...

III ... lat 33° 40' James Chat of Alabama

Alleghany 3500 p.

S. Lawrence ... Quebec ... Long I ...

Dans l'échelle de hauteur double elle de 0 à 1000 p. — ~~...~~ 12000 .!! de celle de 1000 p.

S. Fé du Nouv. Mex l. 104° 45' ~~...~~ lat 36° 12' de Greenwich*

Spanish Peaks (deux) 37° 20 l. 104° 35' Sr ... sources de North Fork of Canadian ... S. un peu au

James Peak* (3-5) 38. 48 l. ... Arkansas. 105 02 S. nord de

Highest Peak ~~...~~ (3) lat 40. 13 l. 106° 10' S. au nord des sources de Platte River (II 383)

Par 38° lat le bord des Rocky Mount est l. 106° S. II p 385

38 lat 9800 pieds angl (= 1530 t) ... dit une ... ***

hauteur des ~~neiges~~ ... 10500 p. James Peak

Les Black Hills le séparent par 42° et le ... le N. N. E. vers ... Platte

Le Missouri (lat 47° 20') ... à l. 100 S.

Le Grand désert ... F... Mont Rocky (à l. 109°)

River depuis le ...

Les Ozarks Mountains le séparent l'Arkansas lat 35° et ... se dirigent au N E ... l'ouest ... Arkopolis au N E ... Missouri ... long 92 – 95 S. à Hot Springs ... au confluent Mississipi lat 39 l. 91° ...

* ... ... II 32 ... 407

F (de lat 34° à 40°)

* ... 36 12 l. 107° 13 ...

*** ... lat I p 180 ... 1530 t ... 40° lat.

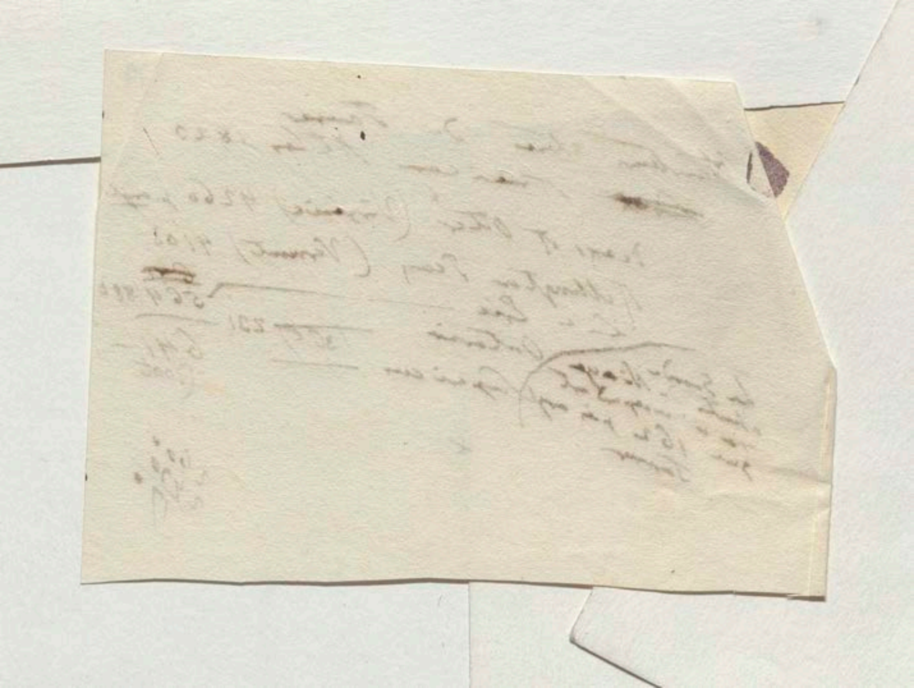
Hauteurs tirées de Tanner
~~Nort~~ American Atlas 1823

Peaks of Otter* (Virginia) 4260 p. angl.
Killington Peak (Vermont) 4100
Lac Erie ~~[illegible]~~ 564 (88t
Ontario (36t) 231 641
Superieur (100t

La Grande chute de Niagara, n'a que 162 pieds angl. Tanner

*

2600
2430
170



80

Ozark Mount le plus élevé dans la plaine a 140 ~~…~~ t. (II p 405)
~~milles~~ d cela pourroit
avec mer. 2200 t.

James Peaks 11500 p. angl. = 1798 t. II p 36. 362
proprement 8507 p. au dessus de la mer
trad. ex. evaluations de chutes de
rivières II Kr XXXVII

(E extremeatier des Ozarks Mount II 381)

(Fet des Indian Quawpaws)

Plaines Hills II p 385 380 naissent au bord de Paduca torr. affluent du
ancien ~~…~~ avec les ~~cumin~~ les points de l'Oz et de White
Ozark Mount – ~~et~~ Ozark II 380 – vont entre Arkan et Osage R lat 37½
Appartient au l'Ozark – Platte Osage – paraîtrait II p 409.
Les Wisconsin Hills d'après M. Rochester
lat 44–46 qui p 380.
aboutissent au lac Superieur paraissent E
selon James.

Extrait de Long

Section de 41°

12000 p. angl = 1876 t.
Rocky M

Vallée de Mississippi ... aux sources des lacs et Mississippi ... Long II p 389

Black Hills 1800 p.

de lac Erié

A l'occasion du Canal de Hudson on a determiné lac Erié 564 pieds a. II 382. ou 529 p franc

Mississippi

Ohio

Alleghany 3500 p.

ocean

Long. 24° Wash.

Section par 35°

Rocky Mount 10500 p = 1642 t

Ozark Mount. 2000 p.

Mississippi 350 p.

Alleghany 3500 p.

18° Long W

13° Long W

Dans l'échelle de hauteur double celle de 0 à 1000 p. — 12000 !!

S. Fé de Nouv. Mex Long 104° 45' lat 36° 12' de Greenwich*

Spanish Peaks (deux) 37° 20 Long 104° 35' Sur ... sources de North Fork of Canadian ...

James Peak* (3-5) 38. 48 Long 105 32 S. un peu au nord de l'Arkansas

Highest Peak (3) lat 40. 13 Long 106° 10' S. au nord des sources de Platte River

Mount ... Long 106° S. II p 385

par 38° lat le bord des Rocky M lat 9800 pieds angl (= 1530 t) II 383

hauteur des ... James Peak 10500 p.

Black Hills ... NNE vers ... par 42° ... Platte

(lat 47° 20') Missouri ... Long 100 S.

Grand Désert ... Mont Rocheuses Long 104°

F (de lat 34° à 46°)

Ozark Mountains ... lat 35° ... Arkansas ... NE ... Missouri ... Long 92 – 95 S. ... Hot Springs ... confluent Mississippi lat 39 Long 91°

James dit que ces monts les Ozark Mount à peine de 300 t ne sont autre chose que la vraie suite branche orient. de Sierra Madre du Mexique. Ils coupent au 39° lat au Nord ... Colorado de Texas ... 40° par le chaîne entre Ozark Mount et Alleghany II 423.
II 423

Echelle

supposé (~~...~~) du confluent du Platte avec Missouri = 816 ... ** ...

Missouri

E II p 380 ... de la prov. de Texas

Missouri à la bouche dans le Mississipi par données barométriques Missouri ... par mille (par nivellement) Platte de Nebraska (Platte water) langue des Otoes I 458. ... de la source à la bouche dans le Missouri ... au golfe

R. Platte

19 pouces ... par mille ... Plateau ... the Ozark ...

... de la bouche du Missouri ... Engaged.

Mississipi 12 pouces ... par mille ... long ... II App. p XXXVIII Mount ...

** nous ne pouvons ... Bluff ... bouche ... Voyage ... p XXXVIII ... vraiment ... de 400 yards p XXXVI

On adopte généralement avec ... Washington 76°55'30.5 ... 77.15.45. ... qui ...

3 milles au NO des

* Miss. a 3 - 4 milles par heure II 377

Stations *** Fort Calhoun de Engineers Cantonment

1) Council Bluff ... Lieut. Graham ... Wash... ... lat ... long 95 43 53 / 18 43 53 ... + le dernier ... (41 25 3 ... de confl. ... Dans W. ... 77° ... Greenw...

** Bluffs de ... élevés ... 150 pieds de haut I 152

Comparaisons ... de Tanners Geogr. Memoir 1820 ... Lewis and Clark ... Humboldt

Mertagne Roberts ... 82

a) entrée ... 130° 20 ... Franklin
Mackenzie ... long. 57 29 20 41

b) par 60 — 65° = 124° et 125° ...

c) par 38° lat 107° 20' (Long) 55° lat = 133° ... commencement ... NO ... beaucoup au NO depuis 38° de lat.

Les 3 Pics font* Highest P. ~~...~~ 40°13 Long 108° 30' ... James P. 38 38 - 107 52 ... Spanish P. 37-20 - 106 55

*Tanner l'appelle Long Peak ... Sierra Almagre.

C'est donc par erreur que ... a dit* que les Rocky Mount. étoient par 68° 46' ... 122° de Londres; elles sont de 6° au moins plus à l'ouest.

*Long II p 384

énormes erreurs de Pike et autres qui font aller l'Arkansas, Canadian ... au NE ... Platte ... comme E—O. II 354

83

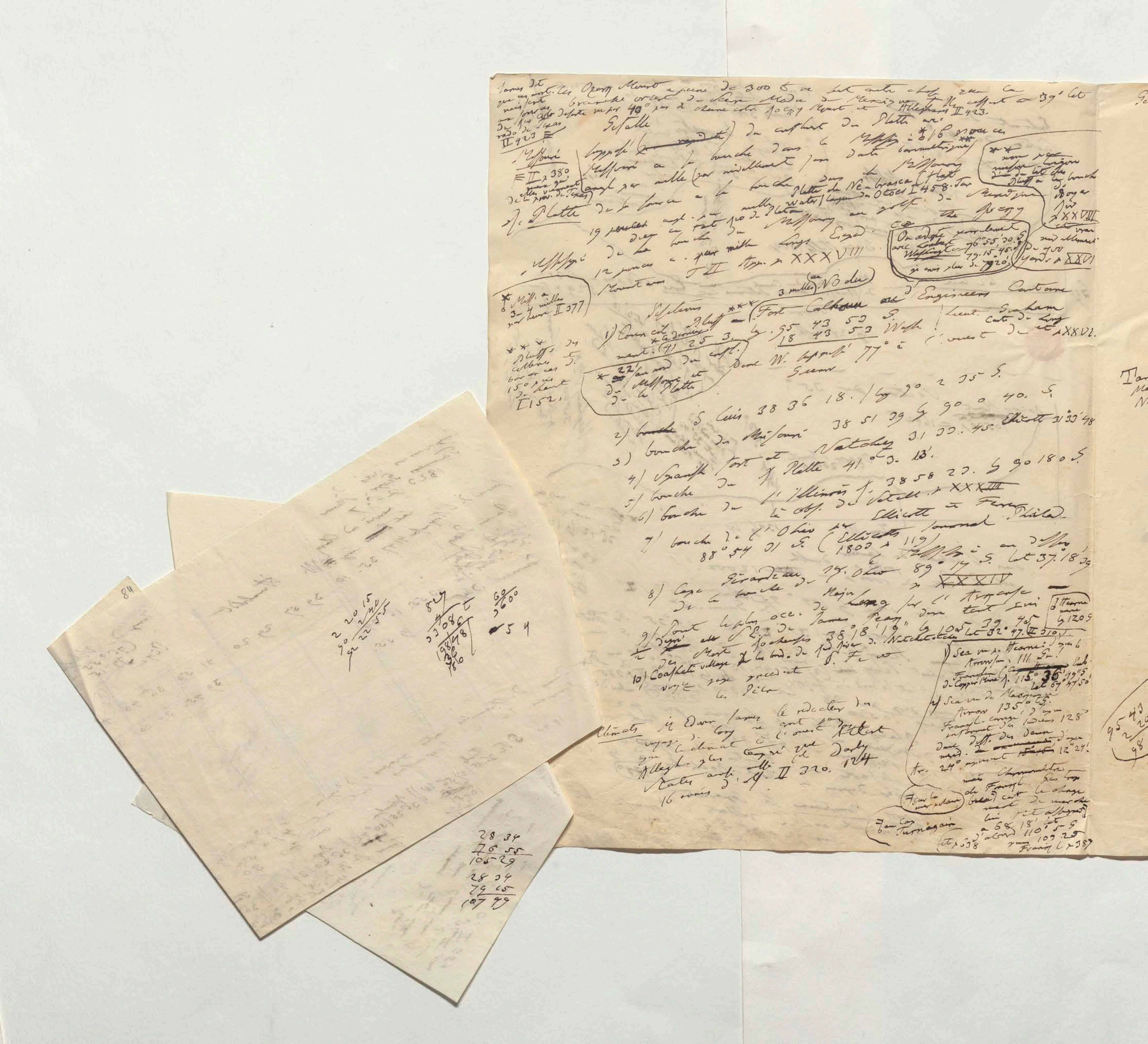
... Etats Unis ... Bluff 41 25 ... Long 95 43 ... Long 38 53 ... 105 52 II p VII

... Hearne ... long 120 ... II 310 ... Emb. 15° 36' 19"5 lat 67° 47' 50 ... 128 ... deux ... 12 24!

130 ... Tanner dit ... Darby 1820 ... 1214

... 24° ... Chronomètre ... de Franklin ... le changement de marche ... 68 18' lat ... 110 5 9 ... 109 28 ... Franklin p 387 ... p 538

... Turnagain



Positions

1) Council Bluff — Fort Calhoun — d'Engineers Cantonne
95 43 53 S.
18 43 53

2) bouche S. Louis 38 36 18. lg 90 2 15. S.

bouche du Missouri 38 51 29 lg 90 0 40. S.

3) bouche du Natchez 31 33. 45 Ellicott 31 33 48

4) Spanish fort et Platte 41° 3. 13.

5) bouche du l'Illinois 38 58 27. lg 90 18 0 S. XXXIII

6) bouche du ... Ellicott ... Phila

7) bouche de l'Ohio ... (Ellicott 1800 ... 119)
88° 54 01 S. ... lat 37. 18

8) Cape Girardeau ... XXXIV

9) Point le plus occ. de James Peak 38 18 19 lg 105 39 45 lat 32. 47.

10) Coashati village ...

Climats

84

60
3600

28 34
76 55
105 29

28 34
79 15
107 49

James dit que au nord. les Ozark Mount a peine de 300 & ne sont autre chose que la branche orient. de Sierra Madre du Mexique. Ils cessent au 39° lat.
neiges sur la rio Colo. Dessine jusqu'a 40° par le chaine entre Ozark Mount et Alleghanys II 423.
rado de Texas II 423

Estalle

Missouri

II p 380 Plateau qui de la prov. de Texas

supposé (~~...~~) du confluent du Platte avec le Mississipi : 816 pieds au dessus (par date barometrique) Missouri a la bouche dans le Mississipi a la bouche du Platte (par nivellement par date du Biddle Platte de Ne-braska (Flat water) langue des Otoes I 458. Jar angl. par mille de la source a la bouche du Platte
du Platte
19 pouces angl. par mille, ce qui fait 980 de Platen au Missouri au golfe. de Mexique
de la bouche du Missouri Engrad.
12 pouces a. par mille.
Mississipi
Mountain I II tabl. XXXVIII

** Miss. a 3-4 milles par heure II 377

** non pas mesure trigon. mais de lat. des bluffs a la bouche Boyer
XXXVIII
~~ville~~ vrai mot allemand
de 400 yards a XXVI

On adopte generalement avec Lambert Washington 76°55'30" S. 77.15.45.
je crois plus de 1820.

3 milles (au NO de la)

Stations

1) Council Bluff *** (Fort Calhoun) des Engineers Cantonnement
Lieut. Graham carte de Long
* (le dernier ment.) (41) 25 3. long. 95 43 53 S. 18 43 53 West ! de l'ouest de et p XXVI.
donne W. supposé 77° de Greenw.

*** Bluffs de calbare S. borne au cas 150 pieds de haut I 152.

* 22' au nord du confl. du Missouri et de la Platte

long. 90 2 35 S.
S Louis 38 36 18. long 90 0 40. S
2) ~~bouche~~ bouche du Missouri 38 51 39 S 90 ... 45 Ellicott 31 33' 48
3) bouche du Natchez 31 33. 45.
4) Spanish fort et Platte 41° 3. 13.
5) bouche du Illinois 38 58 23. S 90 18 0 S
6) bouche du de l'obs. de Vetell & XXXIII
Ellicott et Ferrer Philad.
7) bouche de l'Ohio par Ellicotts Journal
1800 a 119 Mississipi au dessus
88° 54 31 S. lat 37. 18 39
8) Cape Girardeau du Ohio 89. 19 S. p XXXIV
de la bouche du Major Long par l'Arkansas dont tout suivi
d'Hearne ... long 120 S
9) Point le plus occ. de James Peak, long 105 39 45 lat 32° 47. (II 310.)
1/2 pays ... de Mort Jochersfe 38 18 19" le Natchitoches
10) Coashate village de la bouche du Rio Rivier de S. Fe ...
voyez page precedent
le Dito

Climats M. Edwin James le redacteur du voyage du Long a l'ouest ...
que le climat de Long dit que Darby
Allegh. plus doux ...
Mates ... II 320. 124
16 ...

1) Sea vu p. Hearne : 10 ... 6
Arrowsm. III. Gr.
Franklin Copper Mine p. 115° 36' 19"5 lat 67° 47'50"
2) Sea vu de Mackenzie
Arrow 135° 0' G.
Frankl. corrige le point 128°
... 12' 24'.
24° ...
... Chronometre
de Frankl. ... le chronomètre
... 68 18' lat ...
110° 5 9
109 25
Franklin I p 387
Fr p 638
Cap Turnagain
Cap une ...

60
360°
54

28 34
76 55
105 29
28 34
79 15

Montagne Roches

a/ entièrement sur [illegible] du Maczenzie 130° 20' Paris (Frankl[in])

b/ par ~~60~~ 60 – 65° = 124° et 125°
c/ par 38° lat = 108° 20' (Long)
55° lat = 133° [illegible] [illegible]
commencent [illegible] NO [illegible] beaucoup au 38° de lat.

les 3 Pics sont* ~~[illegible]~~ Highest P. 40° 13 L 108° 30' Par
James P. 38° 38' – 107 52 P
Spanish P. 37–20 – 106 55

*Tanner l'appelle Long's Peak [illegible] un Sierra Almagre.

C'est donc par erreur que [illegible] a dit* que les Rocky Mountains étaient par 68° 46' sur 122° de Londres : elles sont de 6° au moins plus à l'ouest.

*Long II p 384

enormes erreurs de Pike sur autres qui font aller la Canadian et l'Arkansas au SE lorsqu'il dit platte vers [illegible] comme ~~[illegible]~~ E – O. II 354

28 34
76 55
105 29

28 34
79 65
107 99

83

la Souveraineté des États-Unis !

État libre / Contentement Conseil d'État

Nid. Platte Malish (Engineer 3 miles S. E. Major Long 41 25
a compte de lat. 41 42 / 43.
Tempête de lg. 96 50. S. 95
Fort II 353 Tours Plats 38 55
on la fait 40 42 Maj Long
de la 107 20 S 105 52
Nio Plata ! II, VII

Comparaisons tirés de Tanner Geogr. 1820 p. 6. 7

Long de Washington (76° 55' à l'oc de Greenwich 79 15 de Paris

	Lewis and Clark Lat	Long W.	Humboldt		Pike*		Long (?)	
Source de l'Arkansas	41 47.	35. 10	39 57	29 20.	41 50	36 40	40. 12	31 20
James Peak					39 45	34 30	38 47	28. 26
United States Fort a Camp. de St Peters river	43 55.	16 34					45° 0'	16. 6
Council Bluff		19 55.						18. 43

quoi lat 40° 45 ou lat de 40° 15'.

* dans différentes cartes gravées, d'après Mr Pike les sources de l'Arkansas sont lat 41° 50' lg 36 40 Wash ou 40 30 31 0

11 40 S Fe Humb 36.15 | 27 56 W || Robertson 36 25 | 30° 42' | Pike 36 20 | 34 40 || Tanner Map 36° 15 | 28° 34 W. | Long.

10 45'

Tanner St Fe de 38' plus à l'oc que mon cependant il a Histoire en Longs Peak comme Long 108° 30' Par g

2 20 15
2 40
90 22 55
52

827
4
0208
6
198 | 478
36
180

60
3600
5 4

9
1/2
10/ Coa
vary

Climate

Montagnes Rocheuses

Carte de Tanner

Mont. Rocheuses par lat 58° long 123 15 P.
60 – 65. 127 20

bouche de la Riv. Mackenzie 137° P.

Franklin 130 20'
Mackenzie 137. 20.
(Rel. hist T III, 194)

bouche de Copper Mine avec tous les details 118 P.
Essai de Franklin (p638) 117° 57'. P
Lat 67° 47' 50" (Franklin 115° 36' 49" Greenw
en l'ancienne erreur

M Tanner a donc la bouche de la [illegible] 6 à 7° trop [illegible] ce qui fait qu'il place de Mackenzie et Coppermine dans [illegible]
l'erreur va à l'ouest par 68° de 7°
60–65 2–3°
Long 55° de ½
38 erreur zero
et de 45 à 48° [illegible] Tanner (p 6) croit, les Ingén. avoir placé à 3° plus à montagnes qu'on fait généralement l'erreur
il faut [illegible] les [illegible] se on arrête donc par un memoir pour cesser dans les Etats Unies [illegible] le [illegible] du touriste

à l'oc du Paris

Spanish Peak lat 37° 20' lg 106° 55

James Peak lat 38° 38' lg 107° 52

Hughes ou Longs Peak lat 40° 13' lg 108° 30

Mont. Rock

par — 107° 20' P.

38° lat — 123° 0'

55 — 124° — 125°

60°–65 — 130° 20' P.

extremité du Mackenzie

sur 68° lat

Par 45° lat = 113° lg P.

Toutes les

longitudes au nord de 50° sont entièrement vagues car aucun ...

se dirigent le plus à NO. depuis 45° entre (5–6°) entre sources et ...

grande largeur ... 49° ...

du fleuve entre 45 ... vers 60° plus étroite ...

Oregon — ... Tacoutchi

Mont qui ... (lat 57) puis plus ... parallel

a ENE. la chaine de Caribou ... lat

53°–55 ... Great Bear ... Harmon

vers le lac ... de ...

At Labasca ...

Geologie   amygdaloïde   86

Format. de trapp, [illegible] [illegible]
basalte [illegible] [illegible] de ponces
[illegible] [illegible] [illegible] or. du ~~[illegible]~~ Canadian River
[illegible] aux sources du ~~[illegible]~~ colorado de
et [illegible] ~~[illegible]~~
Natchitoches II 407

Bassin du Missippi [illegible] tout [illegible]   pas d'arête entre
sources du Missoury
et Assiniboin
branche de Red
R. of Hudson bay
[illegible] II 380

en [illegible] avec celui de St Laurent
Lac Erie 564 p. Cincinnati   bien bassin du Mackenzie [illegible] et
du Saskatchawin II 429

James Peak et presque tout [illegible] des Rocky M.
un granite dont [illegible] [illegible] [illegible] par [illegible]
Tanner's Map of N. Am.   bole le granite [illegible] la Serre Rouge
immédiatement [illegible] de grès [illegible] pas Terr. de
transit. [illegible] calcaire secondaire tout le Platte [illegible] depuis
le calc. [illegible] [illegible] la Branche II 397 399

l'aspect du pays en [illegible] [illegible]
d'[illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] Desert en
et chateaux a grès du II 389 290.
[illegible] [illegible] [illegible] or. des Rocky
[illegible] quadrant de la [illegible] [illegible] [illegible] par
[illegible] de la [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] brente de
le grès [illegible] [illegible] [illegible] (lisse)
Mont [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de houille
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] autre côté
[illegible] [illegible] [illegible] (mèmes avec
II 397. 404 [illegible] [illegible] de
les roches [illegible] [illegible] de [illegible]
augite (405) avec [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (391)
granite [illegible] [illegible] [illegible] rouge
amygdaloïdes [illegible] presque [illegible] du grès [illegible]
des [illegible] les toutes les [illegible]
rappellent [illegible] de [illegible] de [illegible] II 417
[illegible] [illegible] (Missipi) [illegible] argille blanche

1955 / 7915 / 9910   [illegible]
1843. / 7915 / 9758
1843 / 7655 / 9538
1634 / 7915 / 95-49
1843
1955 / 7955 / 9910
35 16 / 79 15 / 114 / 16 6 / 79 15 / 95 21
34 30 / 79 15 / 113 45
95 43 53 / 2 20 15 / 98 4 8

Format de [illegible] houille [illegible] [illegible] et autres
[illegible] de la [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
roche de [illegible] [illegible] Ozarks
occid. de Allegheny [illegible] [illegible] plomb et
l'Ohio et [illegible] avec [illegible] [illegible]
Les calcaires [illegible] II 412 [illegible]
[illegible] de trapp. [illegible] calc. [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] le plus [illegible]

734 40 / 77 15 / 113 55

76 55 / 2 20 / 79 15

